 © B&S Technology GmbH 03.12.2008

4/8/16 S - H.264 Multiplex DVR

Bedienungsanleitung

CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN
CAUTION : TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.

Dieses Symbol dient dazu, den Benutzer vor der Möglichkeit eines elektrischen Schlages zu warnen, da sich in diesem Gerät ungeschützte Bauteile befinden. Öffnen Sie niemals dieses Gerät in eingeschaltetem Zustand.

Dieses Symbol dient dazu, den Benutzer auf wichtige Informationen über die Handhabung und die Wartung dieses Gerätes aufmerksam zu machen.

WARNUNG

UM DAS RISIKO EINES FEUERS ODER EINES ELEKTRISCHEN SCHLAGES ZU VERMEIDEN, SETZEN SIE DIESES GERÄT NIEMALS DEM REGEN ODER FEUCHTIGKEIT AUS.

HINWEIS: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a class digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Bedienung of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at ones own expense.

Entsorgung von gebrauchten Elektro- und Elektronikgeräten

Dieses Symbol drückt aus, daß dieses Produkt der europäischen Richtlinie 2002/96/EC unterliegt. Dieses Gerät darf nicht mit allgemeinem Hausmüll entsorgt warden. Es muß getrennt vom allgemeinen Hausmüll bei staatlich vorgesehenen Stellen entsorgt werden. Die sachgemäße Entsorgung und die getrennte Sammlung von Altgeräten beugen potentiellen Umwelt- und Gesundheitsschäden vor. Sie sind eine Voraussetzung für die Wiederverwendung und -verwertung von gebrauchten Elektroß und Elektronikgeräten. Ausführlichere Informationen zur Entsorgung Ihrer Altgeräte erhalten Sie bei Ihrer Komune, Ihrem Abfallentsorgungsdienst oder dem Fachhändler, bei dem Sie dieses Produkt erworben haben.

Lesen Sie alle Sicherheitsanweisungen und das Handbuch vor dem Einschalten.

- **Schalten Sie die Netzspannung ab, bevor Sie andere Geräte an den DVR anschliessen.**
- **Es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages wenn der Recorder von unqualifizierten Personen geöffnet wird, Mikrochips können beschädigt werden.**
- **Verwenden Sie den DVR nur bei den in den Spezifikationen vorgegebenen Umgebungstemperaturen und Luftfeuchtigkeit.**
- **Schützen Sie den DVR vor Erschütterungen.**
- **Setzen Sie den DVR nicht direktem Sonnenlicht aus.**
- **Schützen Sie das Gerät vor Wärmeeinwirkung.**
- **Verdecken Sie nicht die Lüftungsöffnungen am DVR.**
- **Sorgen Sie für eine ausreichende Luftzirkulation.**
- **Achten Sie beim Austausch von Batterien auf die korrekte Typenbezeichnung.**
- **Beachten Sie die Bestimmungen zur Entsorgung von Altbatterien.**

INHALTSBESCHREIBUNG

Kapitel 1 FUNKTIONEN 1
Kapitel 2 LIEFERUMFANG 2
Kapitel 3 ANORDNUNG UND BEDIENUNG 3
3.1 Vorderseite 3
3.2 Rückseite 6
3.3 Fernbedienung 7
3.4 Maus Bedienung 8
Kapitel 4 INSTALLATION 9
4.1 Anschlüsse 9
4.2 Einbau der Festplatte 10
4.3 Installation der Hauptkomponenten 12
4.3.1 Kamera 12
4.3.2 Audio 12
4.3.3 Monitor 13
4.4 Alarmeingänge 14
4.4.1 Alarmeingänge konfigurieren / Alarm Input Menu Setup 14
4.5 RS-485 15
4.5.1 RS-485 Menu Setup 15
4.5.2 PTZ Kamera Installation 15
4.5.3 PTZ Kamera Bedienung 16
4.5.4 PTZ Kamera Preset Modus 16
4.6 Relais Ausgang 17
Kapitel 5 BEDIENUNG UND EINSTELLUNGEN 18
5.1 Grundfunktionen / Bedienung 18
5.1.1 Gerät einschalten / Power ON/OFF 18
5.1.2 Bildschirmdarstellung / Screen Display 18
5.1.3 Systeminformationen / System Status 19
5.1.4 Audio Einstellungen / Audio Control 20
5.1.5 Bild-in-Bild Darstellung / PIP Mode 20
5.1.6 Digital Zoom 21
5.1.7 Menu Bedienung 21
5.2 Display / Anzeige 22
5.2.1 Kanalwechsel / Auto Sequence 23
5.2.2 Bildschirm 24
5.2.3 Titel / Title 25
5.2.4 Mehrfachbild / Multi Screen 26
5.2.5 Kanal verdecken / Covert 26
5.2.6 Kontrollmonitor Spot 27
5.2.7 Kamera 27

5.3 System....28
5.3.1 HDD....28
5.3.2 Uhr / Clock....28
5.3.3 Video Standard....29
5.3.4 Sprache / Language....29
5.3.5 Fernbedienungs ID / Remote Control ID....30
5.3.6 Tasten-Bestätigungston / Key Echo....30
5.3.7 Erweiterte Einstellungen / Advanced Setup....30
5.3.8 Firmware Upgrade....33
Kapitel 6 AUFNAHME EINSTELLUNGEN....34
6.1 Aufnahme Bedienung....34
6.2 Quick Setup / Vereinfachte Menu Ansicht....36
6.3 Aufnahme Einstellungen / Record Setup....38
6.4 Ereignis Einstellungen / Event Setup....40
6.4.1 Bewegungserkennung / Motion Detection....40
6.4.2 Ereignis Anzeige am Bildschirm / Event Screen Mode....40
6.4.3 Ereignis Nachricht / Event Message....40
6.4.4 Ereignis Nachricht Anzeigedauer / Event Message Reset....40
6.4.5 Ereignis Summer / Event Buzzer....41
6.4.6 Ereignis Aufnahme / Event Record....41
6.5 Weitere Aufnahme Optionen....42
6.5.1 Vorschau Qualität / Preview Quality....42
6.5.2 Tonaufnahme / Audio Record....42
6.5.3 HDD überschreiben / Repeat Record....43
6.5.5 Urlaubs-Einstellung / Holiday....43
Kapitel 7 SUCHFUNKTION UND EINSTELLUNGEN....44
7.1 Kalender Suche / Calendar Search....44
7.2 Suchen und Kopieren / Search & Copy....45
7.3 Aufnahmezeit Suche / Time Search....46
7.4 Ereignis Suche / Event Search....46
7.5 HDD Speicherblock Suche....47
7.6 Datei Suche / File Search....47
7.7 Markierungs Suche / Bookmark Search....48
7.8 Ereignisdatei Suche / Event Search....48
7.9 Tastenbelegung / Search Button Information....49

Kapitel 8 KOPIEREN - DATENEXPORT....50
8.1 Kopieren / Copy....50
8.1.1 USB Auslagerung / Copy to USB Storage Device....50
8.1.2 Datensicherung auf DVD / Copy to DVD±RW....51
8.1.3 Kopieren anhalten / Stop Copy....51
8.1.4 Kopieren fortsetzen / Continue Copy....52
8.2 Kopierstatus / Copy Status....52
8.3 Medium Formatieren / Format Media....52
Kapitel 9 NETZWERK EINSTELLUNG UND BEDIENUNG....53
9.1 Netzwerk Einstellen / Network Setup....53
9.2 Software Installation / DVR-Viewer Installation....55
9.2.1 System Anforderungen / System Requirement....55
9.2.2 Netzwerk Umgebung / Network Environment....55
9.2.3 Installationsablauf / Installation Steps....55
9.3 DVR-Viewer – Bedienoberfläche / Control Panel Introduction....57
9.4 DVR-Viewer Bedienung....58
9.4.1 DVR-Viewer Zugangskennung / Software Password....58
9.4.2 DVR Auflistung....58
9.4.3 HDD Suchfunktion / HDD Search....59
9.4.4 Datei Suche / File Search....60
9.4.5 Mehrere Fenster öffnen / Arrange Windows....61
9.4.6 Software Einstellungen / Viewer Option....62
9.4.7 Anzeige / Display....63
9.4.8 DVR Bedienung....63
9.4.9 PTZ Bedienung....64
9.4.10 Einstellungen / Setup....64
9.4.11 Status....68
9.4.12 Drucken / Print....68
9.4.13 Kopieren / Copy....69
9.4.14 Suchen / Search....70
9.4.15 Aufnahme und Wiedergabe....70
Kapitel 10 WEITERE EINSTELLUNGEN....71
10.1 E-mail....71
10.2 Aufnahme Begrenzung / Record Limit....72
10.3 Verbindung über den Internet Explorer....73
Kapitel 11 FEHLERBEHEBUNG....75
Kapitel 12 SPEZIFIKATIONEN....76

Der Autor übernimmt keinerlei Gewähr für die Aktualität, Korrektheit, Vollständigkeit oder Qualität der bereitgestellten Informationen. Haftungsansprüche gegen den Autor, welche sich auf Schäden materieller oder ideeller Art beziehen, die durch die Nutzung oder Nichtnutzung der dargebotenen Informationen bzw. durch die Nutzung fehlerhafter und unvollständiger Informationen verursacht wurden, sind grundsätzlich ausgeschlossen, sofern seitens des Autors kein nachweislich vorsätzliches oder grob fahrlässiges Verschulden vorliegt.

Kapitel 1 Funktionen

- H.264 Kompression für die DVR Aufzeichnung und Web Übertragung
- Grafische Menuführung (OSD) und Maus Bedienung (PS/2)
- Livebild, Aufnahme, Backup, Wiedergabe und Netzwerkzugriff gleichzeitig
- DVD Brenner und USB 2.0 Datenspeicher
- Fernzugriff über die 16Kanal Software und IE Browser.
- Audio Aufnahme
- Bewegungserkennung mit Feldauswahl und Empfindlichkeitseinstellung für jede Kamera
- Fernbedienung
- Email Benachrichtigung
- Kontrollfunktionen für PTZ Kameras
- TCP/IP, DHCP, DDNS, HTTP
- Automatische Systemwiederherstellung
- Wasserzeichen
- Manuell / Ereignis / Kalender Aufnahme
- OSD Sprachen: Englisch / Polnisch / Spanisch / Russisch / Traditionelles Chinesisch / Französisch / Türkisch / Deutsch / Italienisch / Portugiesisch

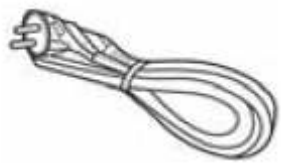
Kapitel 2 Lieferumfang

1. DVR (DigitalDVR)

2. Client Viewer Software CD

3. Bedienungsanleitung

4. Fernbedienung



5. Netzkabel

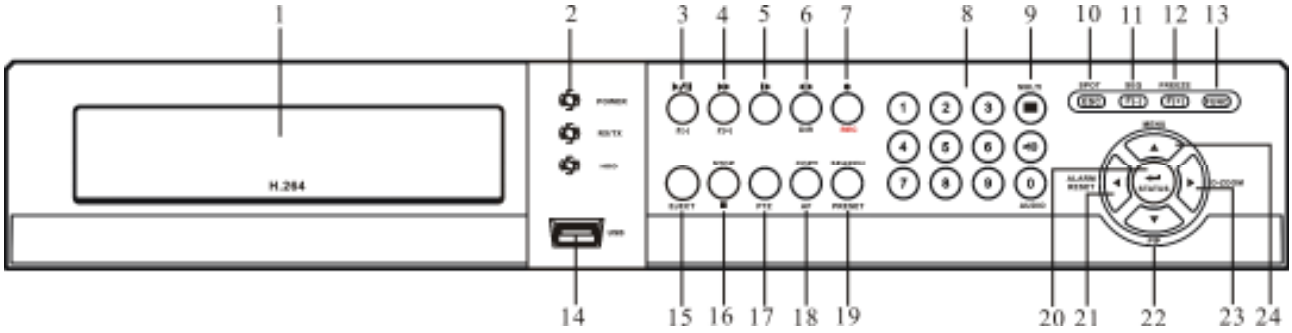
6. Netzteil

7. Batterien

INHALT
1. DVR
2. Client Viewer Software CD
3. Bedienungsanleitung
4. Fernbedienung
5. Netzkabel
6. Netzteil
7. Batterien

Kapitel 3 ANORDNUNG UND BEDIENUNG

3.1 Vorderseite



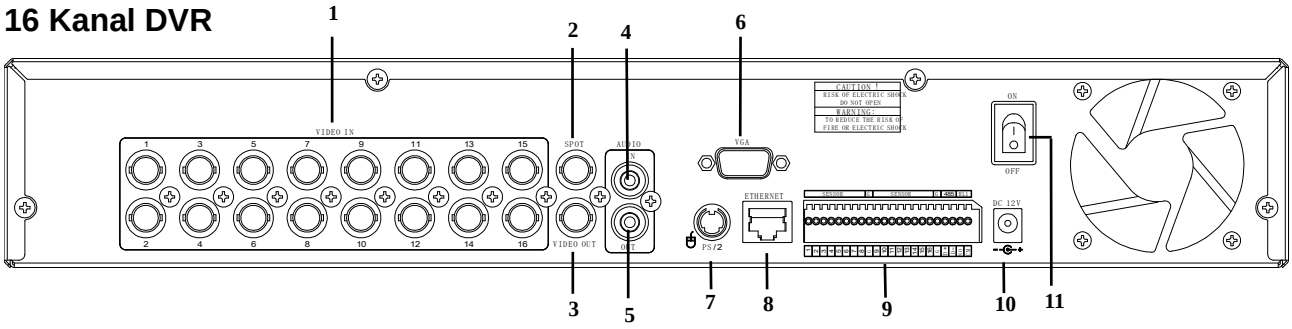
		Beschreibung
1	DVD-RW	DVD-RW Laufwerk ist in der Frontblende installiert
2	STATUS LED	Statusanzeige des DVRs (standby), Festplatte lessen/schreiben und Netzwerk Übertragung.
3	PLAY / PAUSE (▶/II) / Z(-)	(a) Wiedergabe der Aufnahme. In der Grundeinstellung beginnt die Wiedergabe bei der ersten Aufnahme. (b) Umschaltung zwischen Wiedergabe und Pause. (c) Zoom (-) im PTZ Modus
4	FAST (▶▶) /Z(+)	(a) Schneller Suchlauf. 2 x Drücken zum Wechsel zwischen 2 x und 128 x Geschwindigkeit. (b) Zoom (+) im PTZ Modus (c) Wiedergabe vorwärts bei Bild für Bild Wiedergabe.
5	SLOW (▮▶)/ IRIS CLOSE / PIC BY PIC	(a) Langsame Wiedergabe. 2 x Drücken zum Wechsel zwischen 1/2 Geschwindigkeit, mehrfach Drücken für bis zu 128-fache Geschwindigkeit. (b) Iris schliessen im PTZ Modus (c) Wiedergabe rückwärts bei Bild für Bild Wiedergabe
6	RICHTUNG (◀▶)	(a) Wechsel der Wiedergabe Richtung. (b) Iris öffnen im PTZ Modus
7	Aufnahme (●)	Aufnahme starten und stoppen
8	NUMERIC BUTTON / CHANNEL SELECT	(a) Auswahl eines Kanals für die Vollbild - Anzeige (b) Zur Eingabe des numerischen Passwortes (c) Taste “0” für die Audio Function

9	MULTI	Umschaltung der Bildschirmanzeige Mehrkanalanzeige: 16, 13, 10, 9, 7 und 4 Kanäle
10	SPOT MONITOR / ESC	(a) Aktiviert die SPOT MONITOR Kontrolle (b) Rückkehr zum vorigen MENU (c) Rückkehr aus verschiedenen Anzeigen zum Hauptbild
11	AUTOMATIC SEQUENCE / FOCUS OUT / DECREASE VALUE / SECTION A	(a) Automatischer Kanalwechsel (Ein/Aus) (b) Focus out (Bildschärfe **-**) im PTZ Modus (c) Menuauswahl “kleiner” (d) Startpunkt auswählen für Wiedergabeschleife (Loop)
12	FREEZE / FOCUS IN / INCREASE VALUE / SECTION B	(a) Standbild (b) Focus in (Bildschärfe +) im PTZ Modus (c) Menuauswahl “grösser” (d) Endpunkt auswählen für Wiedergabeschleife (Loop)
13	FUNCTION	Funktionsauswahl in Verbindung mit der jeweiligen Taste
14	USB 2.0	Der USB 2.0 Anschluss kann für verschiedene USB 2.0 Backup Geräte genutzt werden.
15	EJECT	Öffnen und schliessen des DVD Brenners.
16	STOP (■)	Wechsel zwischen Livebild und Wiedergabe der Aufnahmen
17	PTZ / BOOKMARK	(a) PTZ Kontrolle einschalten (b) Markierung erstellen im Wiedergabe Modus
18	COPY / AUTO FOCUS	(a) Kopieren Menu zur Datensicherung auf externen Datenträger (b) Einschalten des Autofocus der PTZ Kamera im PTZ Modus
19	SEARCH / PRESET	(a) Suchen Menu (b) Festlegen von Positionen im PTZ Modus
20	ENTER / STATUS / HOME	(a) Auswahl einer Funktion im Menu, oder Untermenu auswählen (b) Wechsel zur Statusanzeige (vom Hauptbild ausgehend) (c) Grundstellung der PTZ Kamera im PTZ Modus (d) Vergrösserung des digitalen Zoom im Zoom Modus
21	ALARM RESET / LEFT DIRECTION BUTTON (◀)	(a) Alarmsummer zurücksetzen (b) Im PTZ Modus nach Links bewegen (c) Im Menu nach Links navigieren (d) Zoom Bild nach rechts verschieben im Zoom Modus
22	PIP / LOOP PLAYBACK CLEAR / DOWN DIRECTIONAL BUTTON (▼)	(a) Aktivieren der Bild in Bild Anzeige (PIP) (b) Im PTZ Modus nach unten bewegen (c) Im Menu nach unten navigieren (d) Zoom Bild nach oben verschieben im Zoom Modus

23	DIGITAL ZOOM / RIGHT DIRECTIONAL BUTTON (▶)	(a) Digital Zoom Modus einschalten (b) Im PTZ Modus nach rechts bewegen (c) Im Menu nach rechts navigieren (d) Zoom Bild nach rechts verschieben im Zoom Modus
24	MENU / UP DIRECTIONAL BUTTON (▲)	(a) MENU aktivieren (b) Im PTZ Modus nach oben bewegen (c) Im Menu nach oben navigieren (d) Zoom Bild nach unten verschieben im Zoom Modus

3.2 Rückseite

16 Kanal DVR

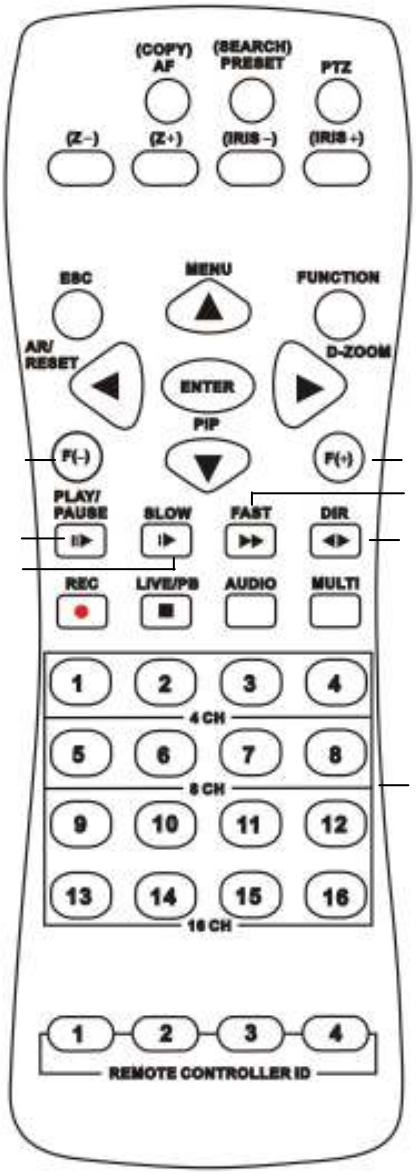


Item		Description
1	VIDEO IN	BNC Anschlüsse für insgesamt 16 Kameras (Eingang)
2	SPOT	BNC Anschluss für einen SPOT Monitor (Ausgang)
3	VIDEO OUT	BNC Anschluss für den Hauptmonitor (Ausgang) *
4	AUDIO IN	RCA Eingang für ein Audio Signal
5	AUDIO OUT	RCA Ausgang für ein Audio Signal
6	VGA	Anschluss für einen VGA Monitor (Ausgang) *
7	PS/2	PS/2 Maus Anschluss für MENU Steuerung
8	ETHERNET	RJ45 Anschluss für 10/100Mbps Netzwerk
9	SENSOR/RS-485/ RELAY OUT	Alarmeingänge, RS-485 Anschluss für PTZ Kameras, Relais (Alarm) Ausgang
10	POWER IN	Anschluss für 12V Netzteil
11	POWER SWITCH	Netzschalter, Gerät ein/aus

*** Beachten Sie die Hinweise zur Umschaltung der Videoausgänge BNC / VGA auf Seite 13.**

**** Der DVR bietet 2 verschiedene Menu Einstellungen, beachten Sie das Quick Setup, ab Seite 36**.

3.3 Fernbedienung



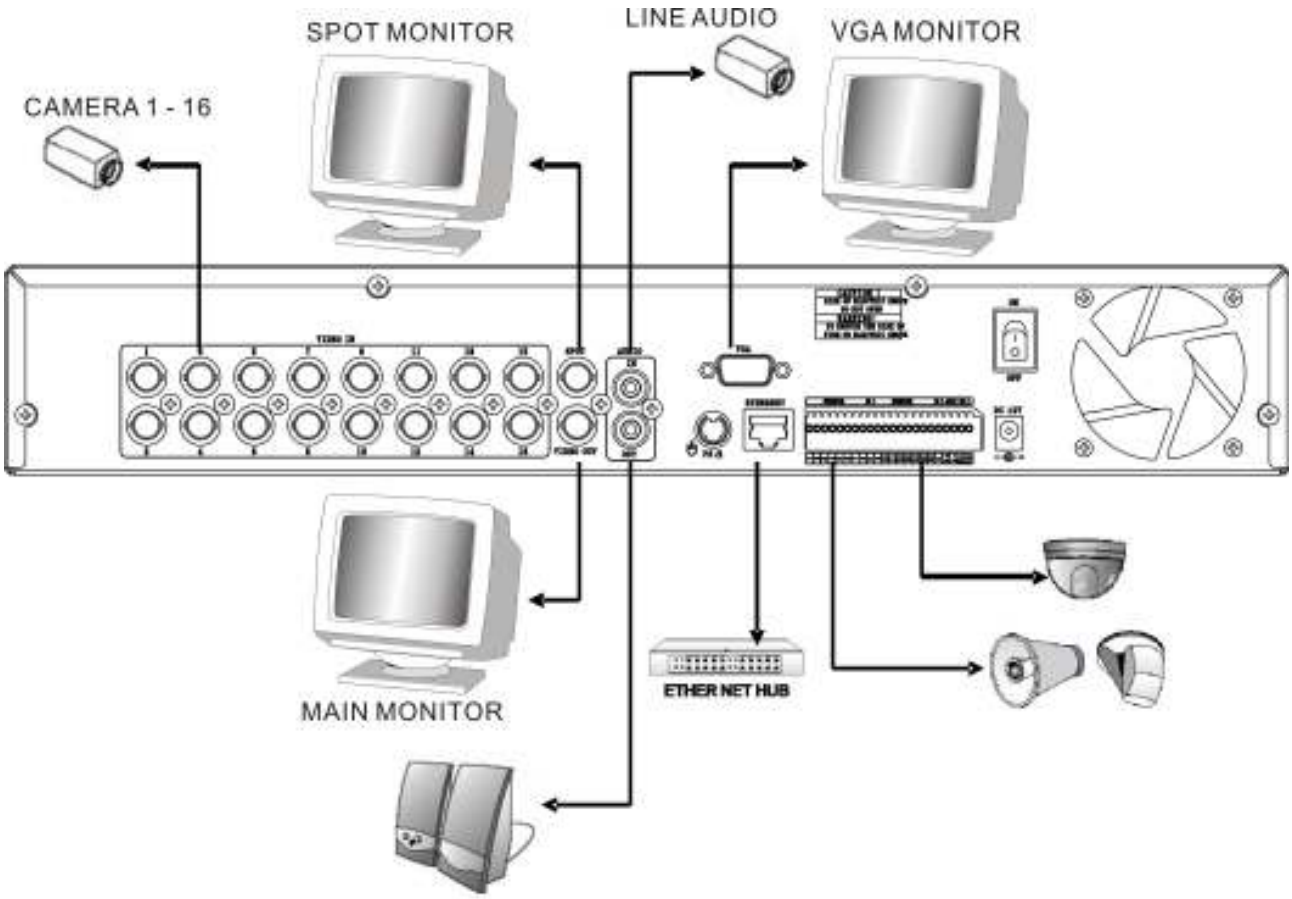
Button Name	Description
COPY/AF	Kopieren Menu / Auto Focus Modus (PTZ control mode)
(SEARCH) / PRESET	Suchen Menu / Festlegen der Positionen im PTZ Modus
PTZ / BOOKMARK	PTZ Kontrolle einschalten / Eine Markierung setzen im Wiedergabe Modus
Z-	Zoom Out (PTZ Modus)
Z+	Zoom In (PTZ Modus)
IRIS -	Iris schliessen im PTZ Modus
IRIS+	Iris öffnen im PTZ Modus
ESC	Verlassen / SPOT Monitor aktivieren
FUNCTION	Funktionsauswahl in Verbindung mit der jeweiligen Taste
(▲) / MENU	Navigation hoch / Menu Einstellungen öffnen
AR/ RESET / (◄)	Alarm Reset / Navigation links
(▼) / (PIP)	Navigation rechts / PIP Modus
DIGITAL ZOOM / (►)	Digital Zoom Modus / Navigation rechts
ENTER	Enter (Eingabetaste) / STATUS Meu öffnen
F(-)	Auswahl Rückwärts / Autom. Kanalwechsel ein / aus
F(+)	Auswahl Vorwärts / LIVE Bildschirm einfrieren
PLAY / PAUSE (⏯)	PLAY (Wiedergabe) / PAUSE
SLOW (⏭)	Langsame Wiedergabe
FAST (⏩)	Schneller Suchlauf
DIR (◀▶)	Wiedergabe vorwärts / rückwärts
RECORD (●)	Aufnahme starten und beenden
LIVE/PB / (■)	Wechsel zwischen LIVE Bild und Aufnahme / Stop
AUDIO	Audio Funktion
MULTI	Mehrfachbild Anzeige
KAMERA BUTTONS	Zahlenfeld / Kanalwahl
FERNBEDIENUNG ID	FERNBEDIENUNG ID

3.4 Maus Bedienung

LIVE MODUS	
Einzelkanal Bild	Doppelklick (links) auf das gewünschte Bild
Wechsel zwischen Einzel- und Mehrfach- Bild	Doppelklick (links)
MENU MODUS	
MENU Aufrufen	Rechte Taste
Auswählen / Bestätiigen	Doppelklick (links)
Eine Seite zurück	Doppelklick (rechts)
Menupunkt ändern	Über Bedienrad der Maus

Kapitel 4 INSTALLATION

4.1 Anschlüsse



4.2 Einbau der Festplatte

Bauern Sie zuerst die Festplattenhalter (Bild rechts) aus (Abb. 1)。

(Abb. 1)

Montieren Sie die HDD Halter an die Festplatte (HDD). (Abb. 2, Abb. 3)

(Abb. 2)

(Abb. 3)

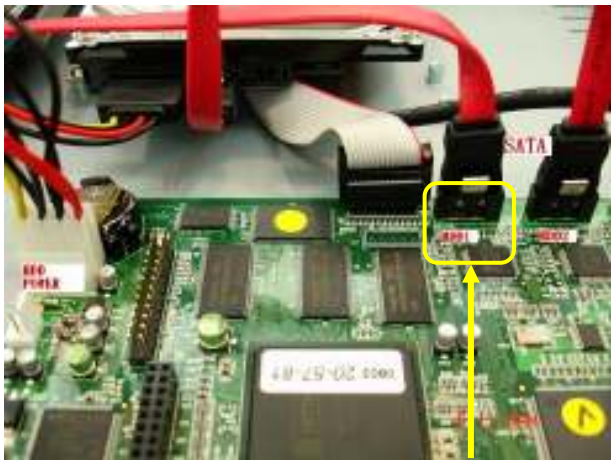
Schliessen Sie das SATA- und Stromkabel an die Festplatte (HDD) an. (Abb. 4)

(Abb. 4)

Schrauben Sie die Festplatte(n) am Gehäuseboden fest. (Abb. 5)。

(Abb. 5)

Schliessen Sie die SATA und Stromkabel auf der Hauptplatine an (Abb. 6). Beachten Sie die Anschlusskennzeichnung für die Festplatten (HDD1 und HDD 2). Die Installation ist abgeschlossen, schrauben auch den Gehäusedeckel wieder fest. (Abb. 7).

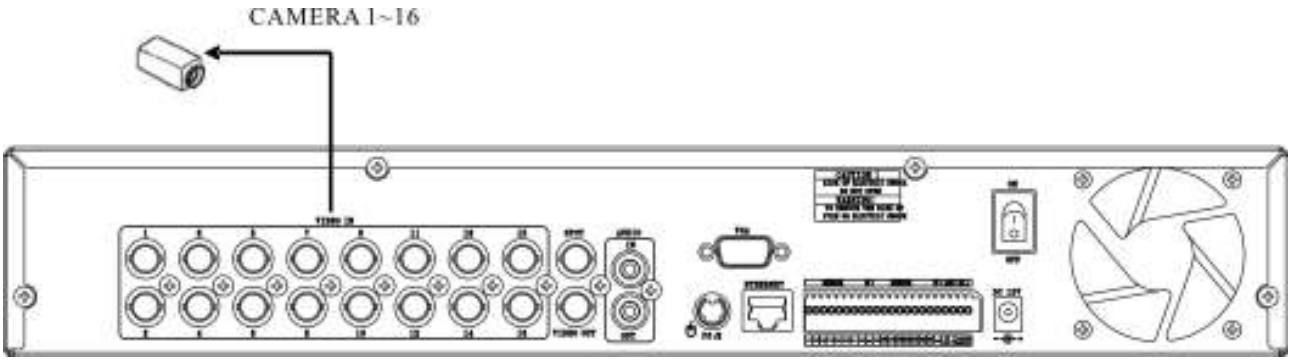


(Abb. 6)

(Abb. 7)

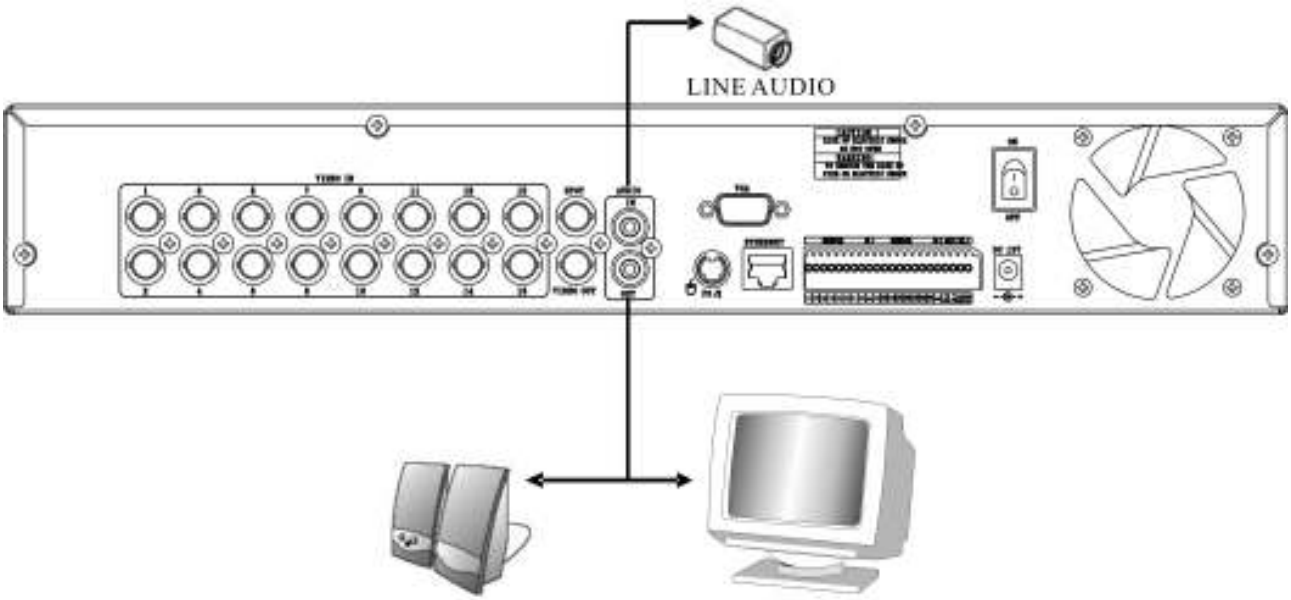
4.3 Installation der Hauptkomponenten

4.3.1 Kamera



* Verbinden sie jeweils die BNC Buchse der Kamera mit dem BNC Stecker 1 bis 16 für den jeweiligen Video Eingang “CAMERA IN”.

4.3.2 Audio

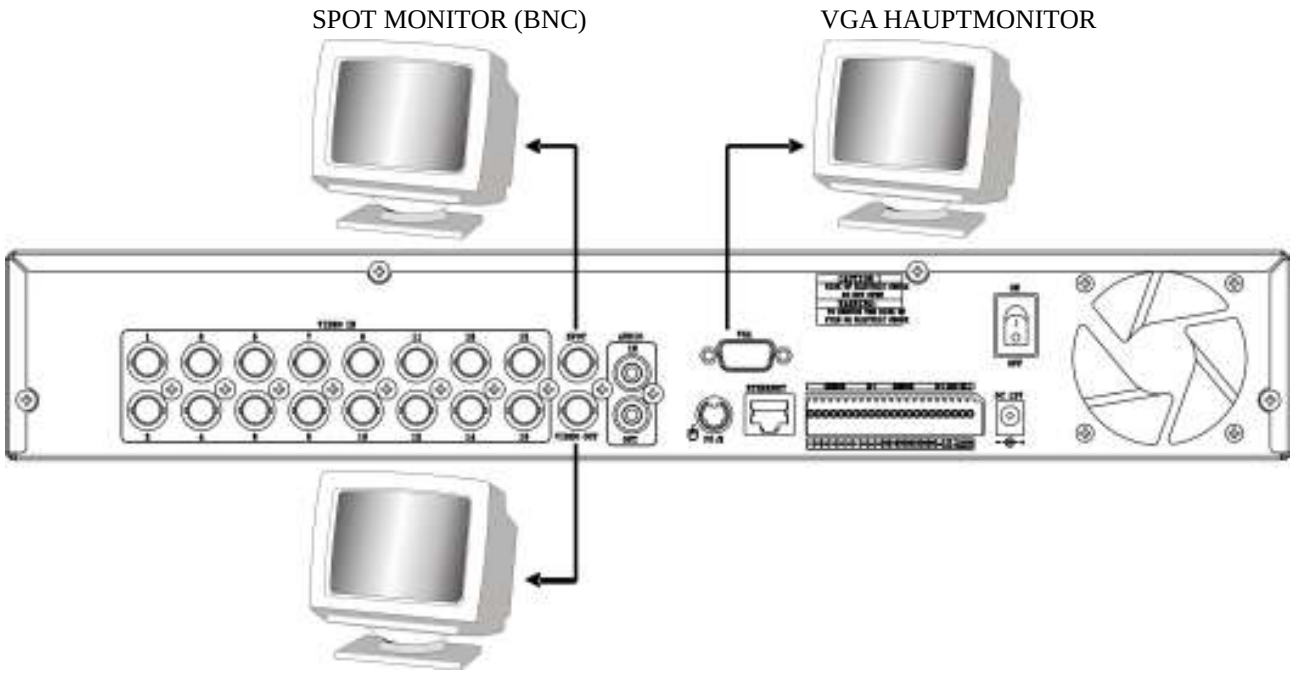


Audio Eingang
- AUDIO IN: Verbinden Sie ein Mono-Cinch (RCA Line Jack) von einer Kamera mit eingebautem Mikrofon

Audio Ausgang
- AUDIO OUT: Verbinden Sie ein Mono-Cinch (RCA Line Jack) mit einem Audioeingang z.B. am Monitor.

Anmerkung
- Dieser DVR kann nur an Line-Audio angeschlossen werden. Mikrofone werden nicht unterstützt, hierfür ist ein Umsetzer nötig.
- Die Audioaufnahme muss über das MENU aktiviert werden.
- Die Audio Wiedergabe erfolgt im Live und Wiedergabe Modus. Es steht nur ein Audio Eingang zur Verügung, der Ton wird für alle Anzeige/Aufnahme Ereignisse verwendet.

4.3.3 Monitor

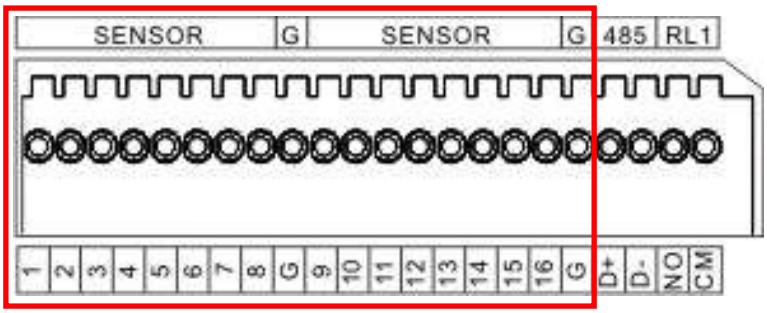


Der DVR bietet die Anschlussmöglichkeit des Hauptmonitors über den BNC oder den VGA Anschluss.
Es kann immer nur ein Hauptmonitor aktiviert werden.

* BNC Ausgang:
(1) Hauptschalter aus
(2) Drücken Sie den **MENU** Knopf und den **CH3** Knopf gleichzeitig.
(3) Hauptschalter ein, Knöpfe gedrückt halten
(4) Das Umschalten wird durch einen Bestätigungston angezeigt, jetzt die Knöpfe loslassen.

* VGA Ausgang:
(1) Hauptschalter aus
(2) Drücken Sie den **MENU** Knopf und den **CH4** Knopf gleichzeitig.
(3) Hauptschalter ein, Knöpfe gedrückt halten
(4) Das Umschalten wird durch einen Bestätigungston angezeigt, jetzt die Knöpfe loslassen.

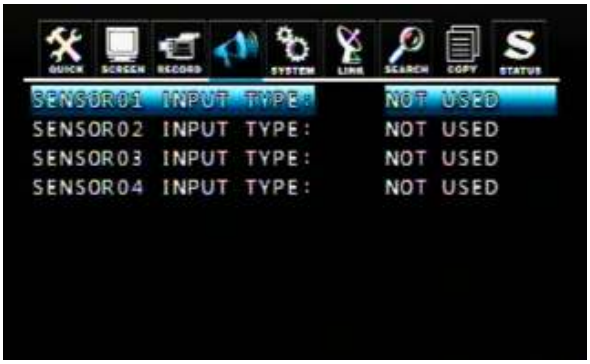
4.4 Alarmeingänge



SENSOR 1 ~ SENSOR 16 (Die Anzahl der Eingänge von der Geräteversion 4/8/16 Kanal abhängig)

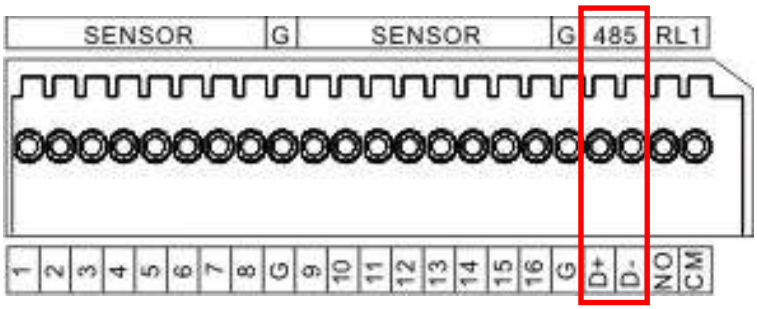
4.4.1 Alarmeingänge konfigurieren

Öffnen Sie das MENU EVENT -> SENSOR INPUT / ALARMEINGÄNGE, um die einzelnen Alarmeingänge zu aktivieren.



Wählen Sie Art des Sensors nach dem Anwendungsfall.
- NORMAL OPEN: Der Sensorkontakt ist im Ruhezustand offen.
- NORMAL CLOSE: Der Sensorkontakt ist im Ruhezustand geschlossen.
- NOT USED: Der Sensorkontakt ist nicht aktiviert.

4.5 RS-485



Die RS485 Schnittstelle wird für externe Geräte verwendet, z.B. Steuerpulte, oder PTZ Kameras.

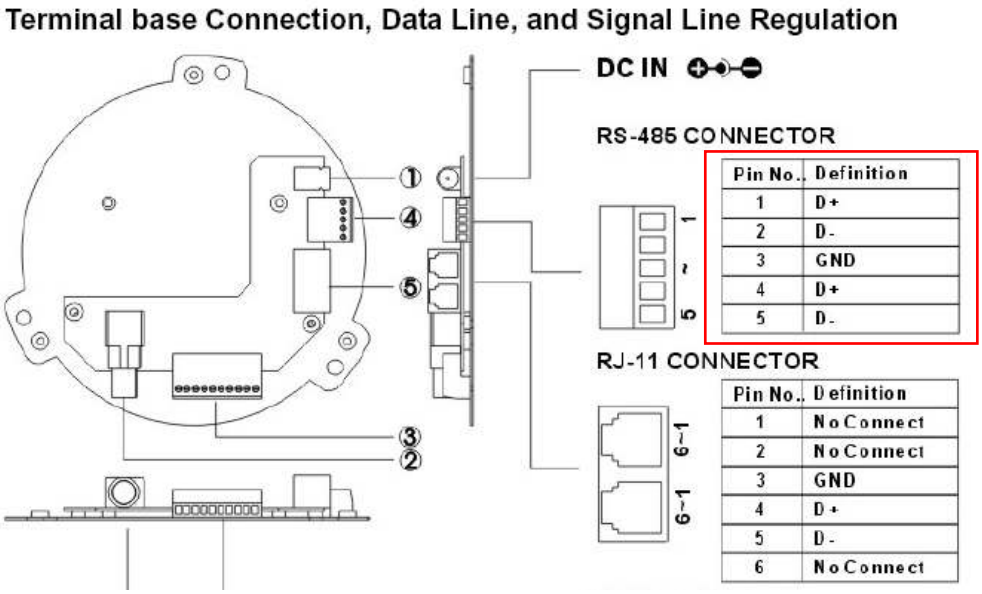
4.5.1 RS-485 Einstellungen

Öffnen Sie das MENU LINK -> RS485, um die Einstellungen mit den externen Geräten abzugleichen.

4.5.2 PTZ Kamera Installation

Verbinden Sie die PTZ Kamera(s) mit der RS-485 Schnittstelle (D+ an D+; D- an D-), stellen Sie an der Kamera die Adresse und die Übertragungsgeschwindigkeit (Baudrate) ein.

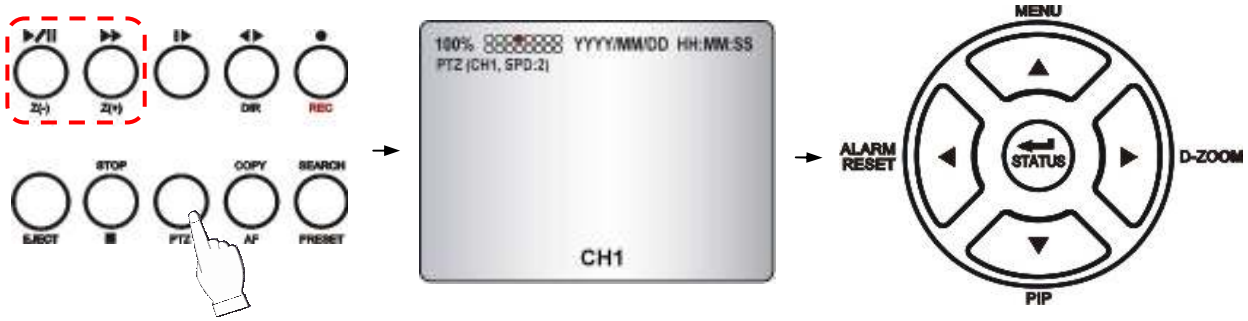
Anschluss Schema:



Öffnen Sie das MENU LINK -> PTZ, um die Einstellungen der Kamera mit dem DVR abzugleichen.

4.5.3 PTZ Kamera Bedienung

1. Wählen Sie den Kanal (Adresse) der PTZ Kamera.
2. Drücken Sie den PTZ Knopf, um die Kamera zu steuern.



3. Über die Navigationstasten ändern Sie die Kameraposition.
4. Für die Zoom Funktion drücken Sie entweder die Z(+), oder Z(-) Taste.
5. Drücken Sie die PTZ Taste, um diese Funktion zu verlassen.

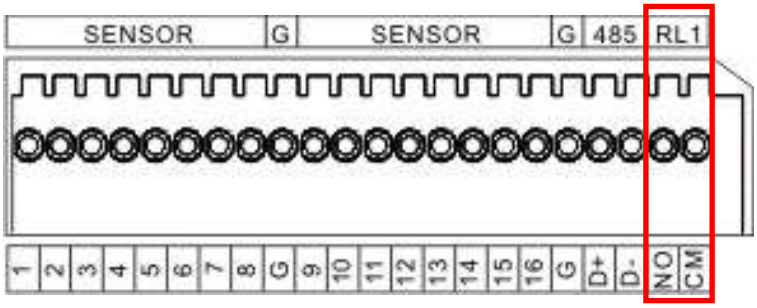
4.5.4 PTZ Kamera Preset Mode (Vorgegebene Positionen anfahren)

1. Wählen Sie den Kanal (Adresse) der PTZ Kamera.
2. Drücken Sie die PTZ Taste, um die Kamera zu steuern.
3. Drücken Sie die PRESET Taste, um in den “PTZ(PRESET)SET” Positions- Modus zu gelangen.

4. Über die Navigationstasten ändern Sie die Kameraposition.
5. Drücken Sie jetzt eine Taste aus dem Zahlenfeld, z.B. „1“ für die erste Position.
6. Drücken Sie die PRESET Taste nochmals, für den “PTZ (PRESET) MOVE” Bewegungs- Modus.
7. Drücken Sie jetzt eine Taste aus dem Zahlenfeld, um eine gespeicherte Position anzufahren.
8. Drücken Sie die PRESET Taste nochmals, um in den normalen PTZ Modus zurück zu kehren.
9. Drücken Sie die PTZ Taste nochmals, um den PTZ Modus zu verlassen.

Vorgegebene Positionen (Preset point) sind eine komfortable Funktion von PTZ Kameras. Der Benutzer kann selbst bestimmte Positionen festlegen und somit eine schnelle Bewegung auf bestimmte Punkte veranlassen. Es können maximal 16 verschiedene Positionen festgelegt werden.

4.6 Relais Ausgang



Der Relais Ausgang ist im Normalzustand geöffnet (NO = Normal Open), erst wenn ein Ereignis vorliegt wechselt der Zustand auf geschlossen (NC = Normal Close).

Im Menu unter EVENT -> RELAY OUTPUT stellen Sie die Relaisfunktion ein.

Der DVR bietet einen Relais Ausgang; die folgenden Ereignisse können das Relais auslösen:

RELAY SELECT

<Event Type>

ALARM: Alarmeingänge

LOSS: Video Loss (Signalverlust)

MOTION: Motion Detection (Bewegungserkennung)

RELATY OUTPUT TIME: (Dauer der Aktivierung) 1~30 Sekunden

Der Alarmsummer wird für die eingestellte Zeit mit aktiviert.

RELAY SELECT

<System Type>

HDD ERROR: Bei Festplattenfehlern wird das Relais aktiviert.

POWER (NC): Setzen Sie den Relais Ausgang auf NC, bei Stromausfall schaltet das Relais auf NO.

USER: Der Relaisausgang kann von NO auf NC geändert werden, Drücken Sie FUNC und dann F(+). Zum Wechsel von NC auf NO, Drücken Sie FUNC und dann F(-).

REC: Wenn die Aufnahme gestoppt wurde, wird das Relais aktiviert.

NOT USED: Keine Relaisfunktion (abgeschaltet).

Kapitel 5 GRUNDFUNKTIONEN / SETUP

5.1 Grundfunktionen / Bedienung

5.1.1 Hauptschalter (Power) EIN (I) / AUS (0)

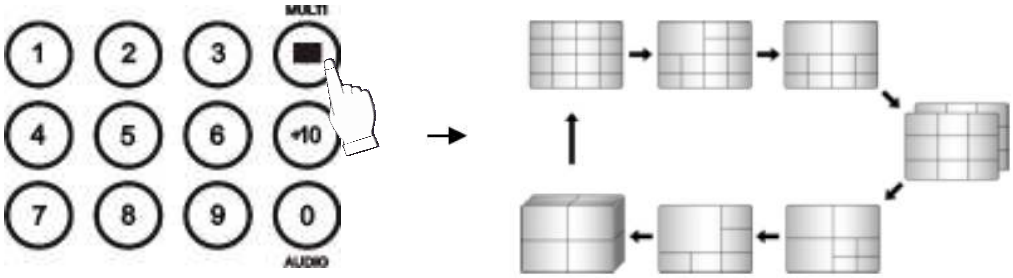
Mit dem Hauptschalter werden auch die eingebauten Geräte (HDDS) zusammen mit dem DVR eingeschaltet.

a. Das Videosignal wird vom System automatisch erkannt (NTSC / PAL).
b. Systemwiederherstellung nach Stromausfall
   Dieser DVR speichert die Einstellungen und stellt sie nach einem Stromausfall automatisch wieder her.

Wenn beim Einschalten kein Videosignal anliegt, schaltet der DVR in den NTSC Modus. Schliessen Sie dann keine PAL Geräte an, um eine Fehlfunktion zu vermeiden. In diesem Fall schalten Sie den DVR aus und dann wieder ein.

5.1.2 Bildschirmdarstellung

a. Mehrfachbild Anzeige



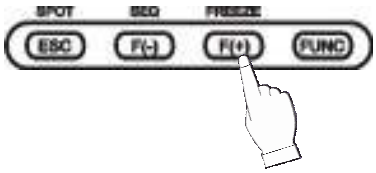
Um vom Einzelbild auf ein Mehrfachbild zu wechseln, drücken Sie den MULTI Knopf.

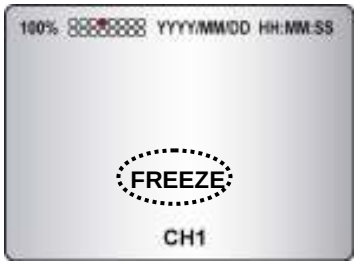
b. Vollbild

Wählen Sie die gewünschte Kanal-Nummer der Kamera, welche Sie im Vollbild ansehen möchten.

Anmerkung:
-Verwenden Sie den +10 Knopf für 2-stellige Kanalanzeigen.
Beispiel: Kamera 12 = Drücken Sie die +10 Taste, und dann die Taste „2“.
Der Ziffernblock wird auch zur Eingabe des Passwortes verwendet.

c. Freeze / Standbild





Diese Funktion erlaubt dem Benutzer ein Bild einzufrieren (Standbild). Drücken Sie [FREEZE] für das Standbild, und nochmals um diese Funktion zu beenden.
Der 16 Kanal DVR kann auch einzelne Kanäle aus dem Mehrfachbild einfrieren. Drücken Sie während der Mehrfachbild Anzeige die [FREEZE] Taste, oben links wird „freeze“ angezeigt, aber das Bild wird noch nicht gestoppt. Wählen Sie jetzt die Nummer der Kamera, die eingefroren werden soll. Die Nachricht erscheint im Kameratitel. Drücken Sie „next channel“ um weitere Bilder anzuhalten. Drücken Sie [FREEZE] nochmals, um diese Funktion zu beenden.

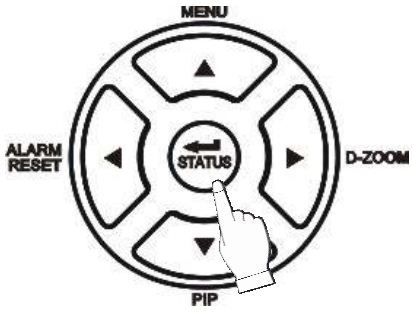
- Die FREEZE Funktion ist im “AUTO MODE” nicht verfügbar.

d. LIVE / Playback - Umschaltung zwischen Livebild und Wiedergabe

Drücken Sie die LV/PB (■) Taste im Wiedergabe Modus, um zwischen dem Livebild und der Wiedergabe zu wechseln.

5.1.3 System Status

① Drücken Sie die “STATUS” Taste, um das SYSTEM STATUS Menu zu öffnen.
② Wählen Sie einen Menupunkt: DVR Status, Network Status (Netzwerk Status) oder Recording Bitrate (Aufnahme-Bildrate), um die Informationen anzuzeigen.
③ Drücken Sie die “ESC” Taste um diese Funktion zu verlassen.



DVR status:

FIXED HDD TOTAL SPACE 476950 MB
FIXED HDD FREE SPACE 152724 MB
RECORD PROGRAM PROGRAM6
USB STORAGE NOT INSTALL
USB CD/DVD NOT INSTALL
SOFTWARE VERSION T_018.Y
HARDWARE VERSION 1.1

Network status (Netzwerk Status):

* Zur Einstellung beachten Sie die Rubrik 9.1, Seite 53.

Recording Bitrate (Aufnahme Bildrate):

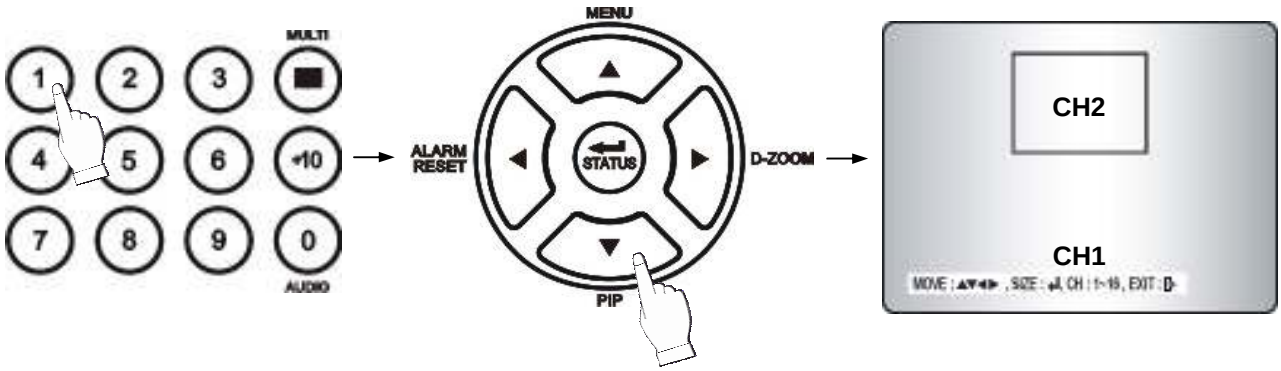
Diese Seite zeigt die aktuelle Aufnahme Bildrate (RECORDING BITRATE) des DVRs an. Hohe Bitraten benötigen mehr Speicherplatz auf der Festplatte (HDD).

5.1.4 Audio Control / Audio Funktion

Audio ON/OFF: Drücken Sie die FUNCTION Taste und dann die “AUDIO (0)” Taste zum Ein- / Abschalten der Audiofunktion. Bei eingeschalteter Funktion wird der Ton z.B. auf dem Monitor wiedergegeben.

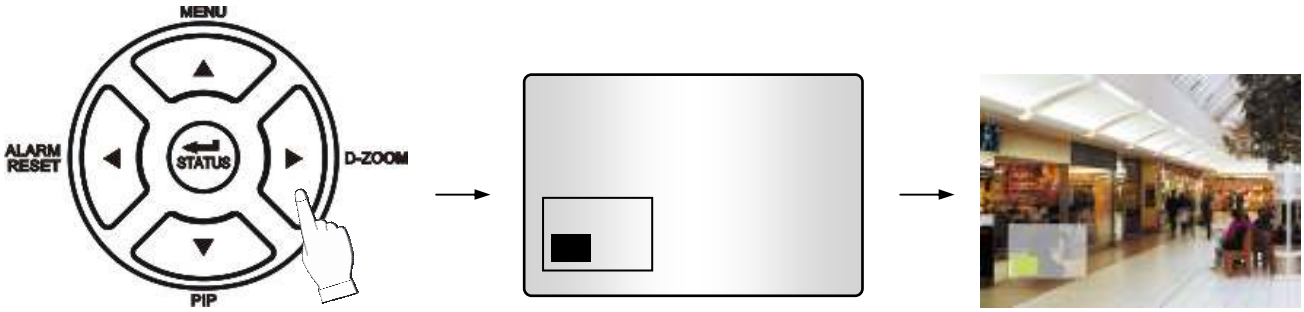
5.1.5 PIP Mode / Bild-in-Bild Darstellung

① Wählen Sie eine Kamera im Vollbildmodus der Live Ansicht und dann drücken Sie die PIP Taste, die folgende Anzeige erscheint (zum Beispiel für Kanal 1: CH1).



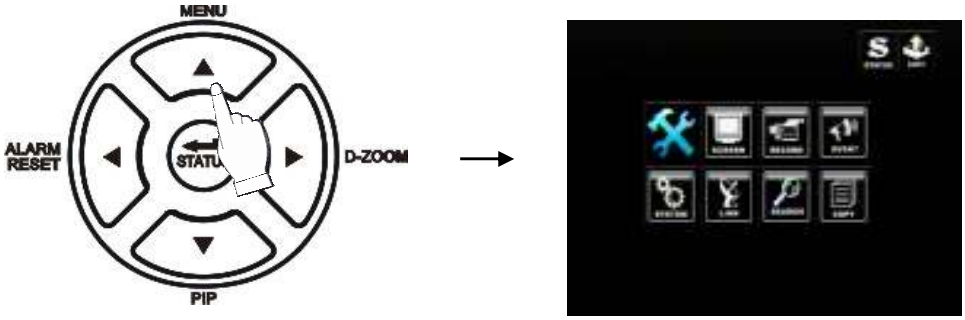
② Wählen Sie jetzt die Kamera, die in das Livebild eingeblendet werden soll (zum Beispiel für Kanal 2: CH2)
③ Drücken Sie die ENTER Taste, um das eingeblendete Bild zu verschieben und verwenden Sie hierfür die ▲, ▼, ◀, ▶ Tasten.
④ Drücken Sie die ESC Taste zum Verlassen dieser Funktion.

5.1.6 Digital Zoom / Digitale Bildvergrösserung



- Wählen Sie den gewünschten Kanal.
- Drücken Sie die D-ZOOM Taste, auf dem Bildschirm wird der Bildausschnitt (Lupe) angezeigt.
- Drücken Sie die ▲, ▼, ◀, ▶ Tasten, um die gewünschte Position auszuwählen.
- Drücken Sie die ENTER Taste zur Vergrösserung (x 2 bis x 4 Fach).
- Drücken Sie die ESC Taste, um diese Funktion zu verlassen.

5.1.7 Menu Bedienung



- Drücken Sie die MENU Taste für die Anzeige der Menuauswahl.
- Bewegen Sie den Cursor/Markierung über die ▲ , ▼ , ◀ , ▶ Tasten und bestätigen Sie die Auswahl durch die ↵ Taste, um in das jeweilige Untermenu zu gelangen.
- Die Auswahl erfolgt mit den Tasten F(-) und F(+) oder über das Handrad der Maus.
- Wählen Sie das Symbol zum Verlassen der Menuanzeige und wählen Sie im folgenden Menu “SAVE AND EXIT” (Speichern und Beenden), um die Einstellungen zu sichern.

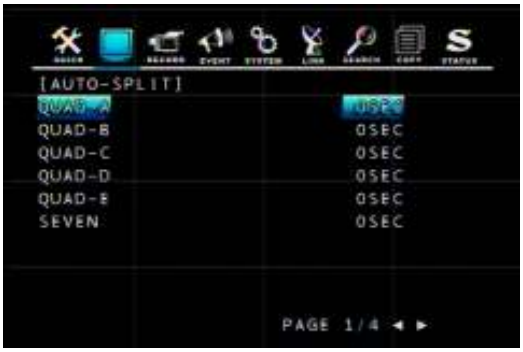
Wählen Sie “EXIT WITHOUT SAVE” (Beenden ohne Speichern), um die Änderungen zu verwerfen und das Menu zu verlassen.

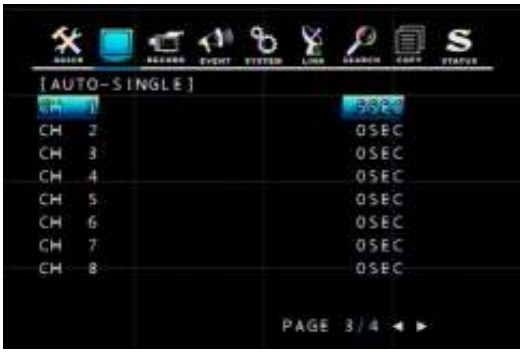
Wenn innerhalb einer Minute keine Auswahl getroffen wird, wird das Menu automatisch geschlossen und die Änderungen werden **nicht** gespeichert.

5.2 ANZEIGE / DISPLAY

5.2.1 Auto Sequence / Automatischer Kanalwechsel

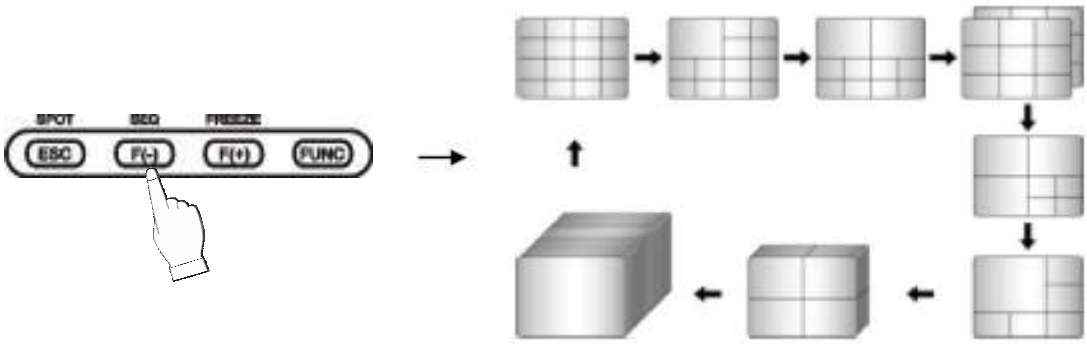
Um die Anzeigedauer im AUTO SEQUENCE Modus für jeden einzelnen Kanal anzupassen, ändern Sie die Einstellungen zwischen 1 und 60 Sekunden (Standardwert 3 Sekunden).





ADD AUTO SINGLE: Wählen Sie OFF (Aus), um jeden Vollbildkanal beim Kanalwechsel zu überspringen. Die Grundeinstellung ist “OFF”.
VIDEO LOSS SKIP: Wählen Sie ON, um jeden Kanal ohne Videosignal (VIDEO LOSS) beim Kanalwechsel zu überspringen Die Grundeinstellung ist “ON”.

Auto Sequence Display / Mehrfachbildanzeige



<ADD AUTO SINGLE: ON>

- Drücken Sie die SEQ Taste, jede Bildschirmdarstellung wird automatisch umgestellt, je nach Einstellung im AUTO SEQUENCE / AUTOMATISCHER KANALWECHSEL Menu.
- Drücken Sie die SEQ Taste nochmals, um den AUTO SEQUENCE/ AUTOMATISCHER KANALWECHSEL Modus zu beenden.

Anmerkung: 1. Wenn ein Ereignis (Alarm usw.) vorliegt, wird dieser Modus automatisch beendet.
2. Stellen Sie die Anzeigedauer nicht auf 0 Sekunden ein.

5.2.2 Bildschirm

Sie können festlegen, welche Informationen auf dem Bildschirm angezeigt werden sollen:

HDD Free Space / Freier Festplattenspeicher:

Wenn diese Funktion eingeschaltet ist, wird die verbleibende Aufnahmekapazität der Festplatte auf dem Bildschirm angezeigt. Die Grundeinstellung ist ON / Eingeschaltet

HDD Free Space Mode / Anzeigemodus der HDD Kapazität:

Die Grundeinstellung ist “PERCENT” (Prozent).

PERCENT / Prozent: Anzeige der verbleibenden Aufnahmekapazität auf dem Bildschirm in Prozent.
GIGABYTE: Anzeige der verbleibenden Aufnahmekapazität auf dem Bildschirm in Gigabyte.

Record Status / Aufnahmestatus:

ON: Der Aufnahmestatus jedes Kanals wird auf dem Bildschirm angezeigt, die Grundeinstellung ist ON.

Clock Display / Uhrzeit Anzeige:

ON: Das Datum und die Uhrzeit werden auf dem Bildschirm angezeigt, die Grundeinstellung ist ON.

Date&Time Mode / Datum und Zeit Modus:

wählen Sie das gewünschte Anzeigeformat: “YY/MM/DD” oder “MM/DD/YY” oder ”DD/MM/YY”. Die Grundeinstellung ist “YY/MM/DD”.

YY/MM/DD: Das Datum und die Uhrzeit werden als Zahlen dargestellt.
z.B. 2005/01/01 00:00:00
MM/DD/YY: Die Monate werden als Text dargestellt.
z.B. JAN. 01 2005 00:00:00
DD/MM/YY: Die Monate werden als Text dargestellt.
z.B. 01. JAN 2005 00:00:00

Title Display / Kanaltitel:
ON: Die Bezeichnung wird für jeden Kanal angezeigt, Die Grundeinstellung ist ON.

Title Mode / Titelmodus:
Die Bezeichnung kann als Text, oder Bitmap erfolgen. Die Grundeinstellung ist TEXT.

TEXT: Verwenden Sie Zeichen aus dem CHARACTER TABLE / ZEICHENSATZ zur Beschreibung.
BITMAP: Wenn Sie Symbole als Kanatitel verwenden wollen, können Sie über die mitgelieferte Software Bitmaps erstellen. Eine Beschreibung hierzu finden Sie im Kapitel 9.4.10.

Border Color / Rahmenfarbe:
Sie können die Rahmenfarbe für die Mehrfachbild Anzeige einstellen.
Die Grundeinstellung ist WHITE (Weiss).

Remote Control ID / Fernbedienungs Identität:
ON: Die Fernbedienung ID wird auf dem Display angezeigt. Die Grundeinstellung ist OFF (Aus).

5.2.3 Title / Titel

Um die Kanaltitel zu ändern.

Drücken Sie die ENTER Taste nachdem Sie den gewünschtel Titel ausgewählt haben, der folgende Bildschirm wird angezeigt:

Navigieren Sie mit den ▲, ▼, ◀, ▶ Tasten zu den gewünschten Zahlen / Ziffern und übernehmen Sie die Eingabe durch Drücken der ↵ Taste. Durch Drücken der ESC Taste verlassen Sie die Anzeige.

5.2.4 Multi Screen / Mehrfachbild

Wählen Sie eine der 5 Anzeigeeinstellungen (4, 7, 9, 10, 13) und änden sie die voreingestellten Kanäle für die Mehrfachbild Anzeige. Die Anzeige erfolgt durch Drücken der MULTI oder SEQ Tasten auf der Geräte Vorderseite.

5.2.5 Covert / Kanal verdecken

ON: Das Bild des ausgewählten Kanals wird versteckt und als schwarzer Bildschirm angezeigt.
Dies hat jedoch keine Auswirkung auf die Aufnahme, die Grundeinstellung ist OFF.

Auswahl: “LV&PB&NW”, “PB&NW”, “LV&NW”, “LV&PB”, “NETWORK”, “PLAY” oder “LIVE”.
LV(LIVE): Verdeckt auf der Live Anzeige.
PB(PLAY): Verdeckt auf der Wiedergabe Anzeige.
NW(NETWORK): Verdeckt auf der Netzwerk Anzeige.
COVERT TITLE DISPLAY: Zeigt bei „ON“ den Text “COVERT” (Verdeckt) im Kameratitel an.

5.2.6 SPOT / Kontrollmonitor

SPOT MODE

- **MANUAL**: Der Kamerakanal kann manuell ausgewählt werden.
- **EVENT**: Zeigt den Kamerakanal, an dem ein Ereignis aufgetreten ist.
- **SEQUENCE**: Kanalwechsel nach einstellbarer Zeit.

SPOT SEQUENCE TIME

Wählen Sie eine Anzeigedauer zwischen 1 und 60 Sekunden. Die Grundeinstellung ist 3 Sekunden.

VIDEO LOSS SKIP / Überspringen bei Bildverlust

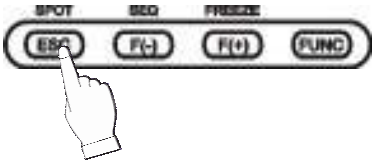
Wenn diese Option mit “ON” ausgewählt wurde, werden Kamerakanäle ohne Bildsignal nicht angezeigt. Die Grundeinstellung ist ON.

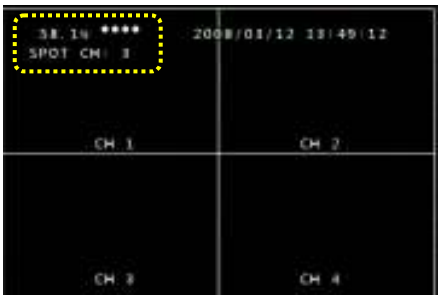
5.2.6.1 SPOT Modus Bedienung

Manueller Modus

① Drücken Sie die Taste “SPOT” (Die Anzeige SPOT erscheint auf dem Hauptmonitor).

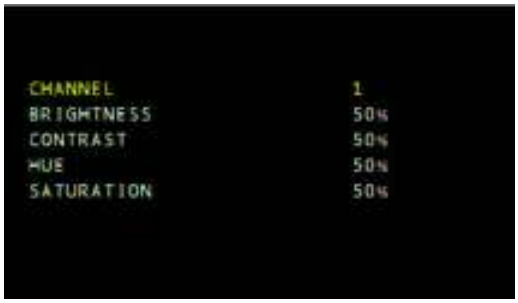
② Wählen Sie den Kamerakanal für den Spotmonitor.





5.2.7 Kamera

Ändern Sie hier bei Bedarf die Kameraparameter: BRIGHTNESS, CONTRAST, HUE und SATURATION für jeden Kanal.



Der mögliche Einstellbereich liegt zwischen 0% und 100%, die Grundeinstellung ist “50%”.

5.3 System

5.3.1 HDD

REC HDD INITIALIZE / Festplatte (HDD) im System anmelden: Wählen Sie YES und drücken Sie die ENTER Taste, um die Festplatte zu formatieren.

ACHTUNG: Alle Daten werden von der Festplatte gelöscht.

5.3.2 Clock / Uhrzeit

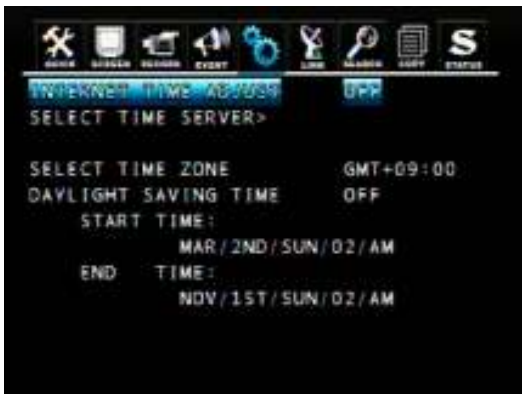
Systemzeit einstellen

DATE&TIME / Datum und Uhrzeit

Stellen Sie das aktuelle Datum und die Uhrzeit ein.

- DATE: YYYY/MM/DD YEAR/MONTH/DAY (Jahr/Monat/Tag)
- TIME: HH:MM:SS HOUR:MINUTE:SECOND (Stunden:Minuten:Sekunden)

TIME ADJUST / Zeitzone Einstellen



- Wenn die Internet-Zeit (INTERNET TIME ADJUST) mit “ON” eingeschaltet ist, aktualisiert das System die Zeit über einen Internet-Server.
- Tragen Sie unter “Zeit-Server” (**SELECT TIME SERVER)** die IP-Adresse des Zeitservers ein.
- Wählen Sie die korrekte Zeitzone (TIME ZONE) nach dem GMT Standard (Greenwich Mean Time).
- Tragen Sie hier, wenn die „Sommerzeit“ (DAYLIGHT SAVING TIME) mit “ON” aktiviert ist, die Periode ein.

5.3.3 Video Standard / Videostandard

Wählen Sie “AUTO”, “NTSC” oderr “PAL”. Die Grundeinstellung “NTSC” sollte auf PAL geändert werden. Wenn die Funktion “AUTO” gewählt wird, erkennt dieser DVR das anliegende Signal NTSC/PAL automatisch.

5.3.4 Language / Sprache

Wählen Sie Ihre Sprache, verfügbar sind derzeit ENGLISCH, POLNISCH, SPANISCH, RUSSISCH, CHINESISCH (TRADITIONELL), FRANZÖSICH, TÜRKISCH, DEUTSCH, ITALIENISCH, PORTUGIESISCH.

5.3.5 Remote Control ID / Fernbedinungs ID

Nur wenn Sie mehr als einen DVR im selben Raum verwenden und die Fernbedienung einsetzen möchten, muss die Adresse für jede Fernbedienung einzeln festgelegt werden. Die Grundeinstellung „ALL“ sollte nicht geändert werden, wenn nur ein DVR eingesetzt wird
Einstellen der Fernbedienungs-Adresse:
Wählen Sie einen Adressbereich: 11~14, 21~24, 31~34, 41~44, anschliessend stellen Sie diesen Bereich auch auf der Fernbedienung ein.

5.3.6 Key Echo / Tastentöne

- ON: Aktiviert die Bestätigungstöne beim Drücken einer Taste.
- OFF: Es werden keine Töne wiedergegeben.

5.3.7 Advanced Setup / Erweiterte Einstellungen

5.3.7.1 Password Check / Passwort Abfrage

Einige Menupunkte können durch ein Passwort geschützt werden.
Das Administrator Passwort (Admin password) hat die meissten Zugriffsrechte.
ACHTUNG!
Wenn das Passwort verloren geht, kann der DVR nicht mehr angesprochen werden.

Die Passwort Abfrage schützt folgende Funktionen: Aufnahme, Suche&Wiedergabe, Kopieren, Live Audio, DVR Menu Einstellungen, DVR Status Abfrage und PTZ Kontrolle.

Record, Search&Playback, Copy, Live Audio, DVR Menu Setup, DVR Status Checking and PTZ Control.

5.3.7.2 Set Password / Passwort einstellen

Wählen Sie Administrator oder einen Benuter (User) 1~4, um das Passwort zu ändern und drücken Sie die “ENTER” Taste.

Geben Sie ein neues Passwort ein, indem Sie die Navigations Tasten verwenden. Zur Sicherheit muss das Passwort nochmals eingegeben werden.

Anmerkung:
- Das Passwort darf nur aus den Zahlen 0~9 bestehen.
- Die Grundeinstellungen der Passworte sind::
  ADMIN is 11111111,
  USER1 is 22222222,
  USER2 is 33333333,
  USER3 is 44444444,
  USER4 is 55555555.

ACHTUNG:
Ändern Sie die Passworte sobald das Gerät eingesetzt wird und notieren Sie sich die Passworte:

Administrator: _____
Benutzer / User 1: _____
Benutzer / User 2: _____
Benutzer / User 3: _____
Benutzer / User 4: _____

Bewahren Sie diese Anleitung an einem sicheren Ort auf.

5.3.7.3 User Authority / Zugriffsrechte

Den einzelnen Benutzern können eigene Zugriffsrechte vergeben werden.

5.3.7.4 DVR Menu Setup / Menu Einstellungen sichern und wieder herstellen

1. **Menu Initialize / Menu zurücksetzen**
   Wählen Sie “YES”, um die Fabrikeinstellungen wieder herzustellen.

Anmerkung: Durch diese Initialisierung werden die Daten der HDD nicht gelöscht.

2. **LOAD MENU FROM FILE / LADEN DER MENU EINSTELLUNGEN**
   Die Menu Einstellungen müssen auf einem USB Datenträger gespeichert sein.
3. **SAVE MENU TO FILE / SICHERN DER MENU EINSTELLUNGEN**
   Die Menu Einstellungen können auf einem USB Speicher gesichert werden.

ACHTUNG: Verwenden Sie für diese Funktion den USB Anschluss der Vorderseite.

5.3.8 Firmware Upgrade / Firmware aktualisieren

Die Firmware des DVRs kann über den USB Anschluss aktualisiert werden. Verbinden Sie den USB Datenträger mit dem Frontanschluss und bestätigen Sie die Systemabfrage mit „YES“.

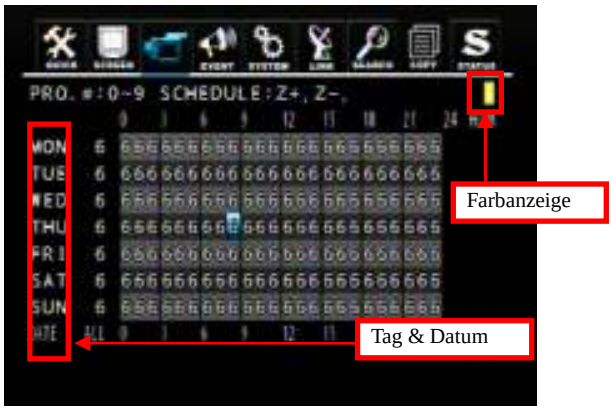
Kapitel 6 AUFNAHME UND MENU EINSTELLUNGEN

6.1 Aufnahme

Dieser DVR bietet 3 Möglichkeiten zur Aufnahme, wählen Sie eine der folgenden Methoden:

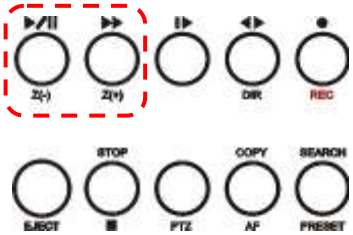
1. Manuelle Aufnahme: Durch Drücken der ● Taste auf der Vorderseite des DVRs oder auf der Fernbedienung wird die Aufnahme während der Livebild Wiedergabe gestartet.

   Drücken Sie die Taste RECORD nochmals, um die Aufnahme zu beenden.
2. Kalender - Aufnahme: Über die Kalenderfunktion können die Aufnahmezeiten im voraus festgelegt werden. Wählen Sie zur Programmierung das Menu Aufnahme / Aufnahme Setup (RECORD -> RECORD SETUP) durch Auswahl über die Front- Navigationstasten oder durch die Maus Bedienung.



Front Panel Control / Navigationstasten auf der Vorderseite
Mit den Tasten (▲/▼/◄/►) wählen Sie die gewünschte Aufnahmezeit im Kalender (RECORD PROGRAM schedule), drücken Sie die Z(+) Taste um die zeitgesteuerte Aufnahme zu aktivieren. Der ausgewählte Zeitpunkt wird gelb unterlegt. Wenn die aktuelle Uhrzeit mit dem im Kalender eingestellten Zeitpunkt übereinstimmt, wird der Aufnahmemodus gemäß den Einstellungen (RECORD PROGRAM) gestartet. Um die gesamte waagerechte Zeile auszuwählen, markieren Sie z.B. einen Wochentag (siehe Bild oben rechts, Tag & Datum). Um den Zeitpunkt zu löschen, markieren Sie die gewünschte (gelbe) Position über die Navigationstasten und drücken Sie die Z(-) Taste.

Maus Bedienung:
Wählen Sie durch Anklicken die gewünschte Aufnahmezeit (RECORD PROGRAM schedule) und gehen Sie dann auf die Farbanzeige (Bild oben rechts, rechts oben), um die zeitgesteuerte Aufnahme zu aktivieren. Der ausgewählte Zeitpunkt wird gelb unterlegt. Wenn die aktuelle Uhrzeit mit dem im Kalender eingestellten Zeitpunkt übereinstimmt, wird der Aufnahmemodus gemäß den Einstellungen (RECORD PROGRAM) gestartet. Um die gesamte waagerechte Zeile auszuwählen, markieren Sie z.B. einen Wochentag (siehe Bild oben rechts, Tag & Datum). Um den Zeitpunkt zu löschen, markieren Sie die gewünschte (gelbe) Position durch anklicken und klicken dann auf das Feld „Farbanzeige“.



3. Aufnahme Ereignis / Event Recording:
   Der DVR bietet mehrere Möglichkeiten der Ereignis Aufnahme, wie Signalverlust (VIDEO LOSS), Bewegungserkennung (MOTION DETECTION) und ALARM. Wenn die jeweilige Aufnahmeoption aktiviert wurde, wird die Aufnahme bei dem jeweiligen Ereignis gestartet.

Der Aufnahmestatus wird auf dem Bildschirm in verschiedenen Farben dargestellt ( ) :

- “ **(Gelb)** ” : Manuelle Aufnahme
- “ **(Grün)** ” : Kalender Aufnahme
- “ **(Rot)** ” : Ereignis Aufnahme (Motion detection / Video loss / Sensor)
- “ **(Weiss)** ” : Keine Aufnahme

Alle Aufnahmearten müssen über die Aufnahmeeinstellungen (RECORD SETTING) entsprechend eingestellt werden, z.B. Bildgrösse (IMAGE SIZE), Bildrate (RECORD FRAME)…

6.2 Quick Setup / Vereinfachte Menu Ansicht

Diese Ansicht kann gewählt werden, wenn der Benutzer nur die wichtigsten Einstellungen verändern möchte.

QUICK SETUP / Vereinfachte Menu Ansicht

QUICK SETUP “ON” = Aufnahme nach den QUICK SETUP Einstellungen.
IQUICK SETUP “OFF” = Aufnahme nach den Record Setup Einstellungen.

IMAGE SIZE / Bildgrösse:
NTSC: 720x480 / 720x240 / 360x240
PAL: 720x576 / 720x288 / 360x288

RECORD FRAME / Aufnahme Bildrate

Wählen Sie die gewünschte Aufnahme Bildrate für die jeweilige Möglichkeit der Aufnahme. Wenn die Vereinfachte Menu Ansicht (QUICK SETUP) gewählt wurde, verwenden alle Aufnahmearten (Manuell-, Kalender-, Ereignis- Aufnahme) die gleichen Einstellungen zur Aufnahme.
Beispiel: Wenn die Gesamte Bild Aufnahmerate auf 120 eingestellt wurde, dann teilt sich die Aufnahmerate auf 16 Kameras auf. (120 / 16 = 7.5).

Anmerkung:

- Die Aufnahme Bildrate errechnet sich aus der Gesamt Bildrate je Auflösung / Anzahl der Kanäle.
  Zum Beispiel:
  ① Der 16 Kanal DVR hat eine max. Bildrate von 240/200(NTSC/PAL) bei einer Auflösung von 360x240.
  ② Wenn 360x240 im Quick Setup gewählt wird, erhält man 200/16 Kanäle =12,5 IPS pro Kanal. (PAL)

- Höhere Auflösungen haben eine bessere Bildqualität, aber die Datenmenge wird grösser und die verfügbare Bildrate verringert sich entsprechend. (720x480 ist ungefähr 2 Mal grösser als 720x240, 720x240 ist ungefähr 2 Mal grösser als 360x240)

EVENT / Ereignis

Wählen Sie die Art der Ereignis Aufnahme (EVENT) von:
- “ALL” (Alle),
- “ALARM”,
- “V-LOSS” (Signalverlust),
- “MOTION” (Bewegungserkennung),
- “ALARM&LOSS” (Alarm und Bildverlust),
- “ALARM&MOTION” (Alarm und Bewegungserkennung),
- “LOSS&MOTION” (Signalverlust und Bewegungserkennung),
- “OFF” (AUS).

Die Grundeinstellung ist “ALL” (ALLE).

PRE RECORD TIME / Aufnahmezeit vor dem Ereignis

Bei Signalverlust (video loss), Alarm oder Bewegungserkennung (Motion detekt) kann der DVR bis zu 5 Sekunden vor dem Ereignis mitaufzeichnen. Die Aufnahmezeit vor dem Ereignis kann zwischen 0 Sekunden und 5 Sekunden betragen. Die Grundeinstellung ist 5 Sekunden.

POST RECORD TIME / Aufzeichnungsdauer nach Ereignis

Bei Signalverlust, Alarm oder Bewegungserkennung, zeichnet der DVR die Daten für die hier festgelegte Zeitspanne auf. Diese Zeitspanne kann zwischen 0 Sekunden und 60 Sekunden betragen. Bei dem Wert 0 findet keine Aufzeichnung statt, die Grundeinstellung ist 10 Sekunden.

AUDIO RECORD / Tonaufzeichnung

Wählen Sie ON für eine Tonaufzeichnung und OFF, um keinen Ton zu speichern.

REMOTE CONTROL ID / Fernbedienungs ID (Adresse festlegen)

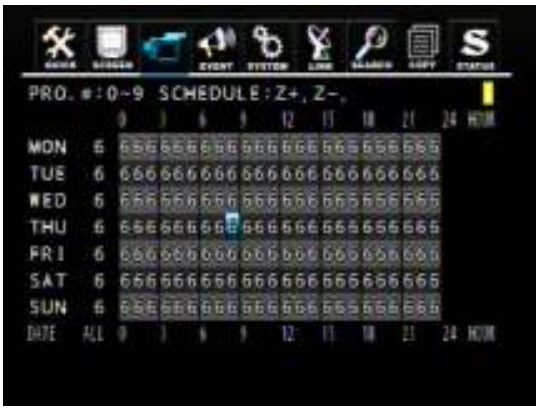
Die Fernbedienungs-ID wird benötigt, wenn Sie mehrere 16 Kanal DVR einsetzen möchten. Wenn Sie nur einen DVR einsetzen, dann sollten Sie die Grundeinstellung „ALL“ nicht verändern.

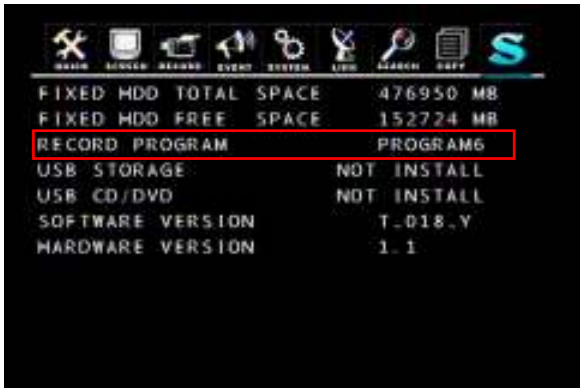
Wählen Sie eine der 4 Adressen am DVR: 11~14, 21~24, 31~34, 41~44, anschliessend auch die gleiche Adresse auf der Fernbedienung.

6.3 Record Setup / Aufnahme Einstellungen

Wenn die vereinfachte Menuanzeige “QUICK SETUP” mit “OFF” ausgschaltet ist, verwendet der DVR die im RECORD SETUP verwendeten Aufnahme Einstellungen. Der DVR bietet die Einstellung von bis zu 10 verschiedenen Programmen zur Aufnahme. So kann der Benutzer z.B. während der Woche eine höhere Bildrate als am Wochenende programmieren. Die Grundeinstellung ist PROGRAM6.

RECORD STATUS: Die aktuellen Aufnahmeeinstellungen werden im Menu DVR STATUS angezeigt.




FIXED HDD TOTAL SPACE 476950 MB
FIXED HDD FREE SPACE 152724 MB
RECORD PROGRAM PROGRAM6
USB STORAGE NOT INSTALL
USB CD/DVD NOT INSTALL
SOFTWARE VERSION T_018.Y
HARDWARE VERSION 1.1

Jede Kamera kann einzeln über das MENU Aufnahmeeinstellungen (RECORD PROGRAM) konfiguriert werden. Es stehen bis zu 10 Programme (RECORD PROGRAM0 ~ PROGRAM 9) zur Verfügung, welche vom Benutzer nach Bedarf angepasst werden können.

- **REC PROGRAM / Aufnahme Programm**: Wählen Sie ein Programm (PROGRAM 0 ~ PROGRAM 9) und verändern Sie die Einstellungen nach Ihren Anforderungen. Das QUICK SETUP verwendet das PROGRAM0 zur Aufnahme.

- **IMAGE SIZE / Bildgrösse**:
  NTSC: 720x480 / 720x240 / 360x240
  PAL: 720x576 / 720x288 / 360x288
- Wählen Sie die Aufnahmeart (RECORD FRAME) für jede Kamera:
  - **NORMAL**: Normale Aufnahme.
  - **EVENT**: Ereignis Aufnahme.
- **QUALITY**: Stellen Sie die Aufnahmequalität ein,
  es gibt 3 mögliche Einstellungen: Fein(F) / Normal(N)/ Niedrig(L).
- **PRE/POST**: Stellen Sie hier die Zeitspanne vor dem Ereignis (PRE) und nach dem Ereignis (POST) ein.

PRE RECORD TIME (Vor dem Ereignis) ist 0~5 Sec, die Grundeinstellung ist 5 Sek.
POST RECORD TIME (Nach dem Ereignis) ist 0~60 Sek, die Grundeinstellung ist 10 Sek.
Anmerkung: Die PRE RECORD TIME und POST RECORD TIME sind für den Normalen Aufnahme Modus (NORMAL RECORD) nicht verfügbar.

- **EVENT TYPE / Ereignisart**: A: Alarm / L: Video Loss (Signalverlust) / M: Motion Detection (Bewegungserkennung) / -: N/A (Not available – Nicht verwendet).

Es werden immer 4 Kanäle als Gruppe auf einer Seite angezeigt. Die Auflösung wird jeweils für eine Gruppe (von 4 Kanälen) festgelegt. Alle anderen Einstellungen können für jede Kamera einzeln festgelegt werden. Verwenden Sie die Navigationstasten, um die einzelnen Einstellungen zu verändern, bzw. die Seiten zu wechseln.

6.4 Event Setup / Ereignis Einstellungen

Ereignis Aufnahme: Der DVR bietet verschiedene Arten von Ereignis Aufnahmen: VIDEO LOSS (Signalverlust), MOTION DETECTION (Bewegungserkennung) und ALARM.

6.4.1 Motion Detection / Bewegungserkennung:

Über die Einstellungen in diesem Menu ist der DVR in der Lage, Bewegungen zu erkennen und die Aufnahme zu starten.

CHANNEL / Kanal

Wählen Sie eine Kamera (einen Anschluss) zur Einstellung der Bewegungserkennung.

SENSITIVITY / Empfindlichkeit

Je höher die Zahl, desto empfindlicher ist die Erkennung, Die Grundeinstellung ist 3.

AREA SETUP / Erkennungsfeld

Bewegen sie den Cursor auf das gewünschte Feld im Erkennungsbereich und drücken Sie die ENTER Taste. Drücken Sie Z(+) zur Auswahl undZ(-) zur Abwahl des gewünschten Feldes.

Maus Bedienung: Bewegen Sie den Cursor auf das gewünschte Feld und verwenden Sie die rechte Taste für die Feldauswahl.

Überprüfung der Einstellungen

Überprüfen Sie durch Bewegung im Bereich der gewünschten Kamera, ob der DVR einwandfrei reagiert.

6.4.2 Event Screen Mode / Ereignisanzeige am Bildschirm

SCREEN HOLD: Behält die Bildanzeige, wenn ein Ereignis auftritt.
EVENT FULL: Wechselt zur Vollbild Anzeige vom betreffenden Kanal.
EVENT MULTI: Wechselt in die Mehrfachbild Anzeige, wenn ein Ereignis auftritt.
EVENT F_RTN: Wechselt zur Vollbild Anzeige vom betreffenden Kanal und kehrt dann wieder zurück.
EVENT M_RTN: Wechselt in die Mehrfachbild Anzeige, wenn ein Ereignis auftritt und kehrt wieder zurück.

6.4.3 Event Message / Ereignis Nachricht

ON / EIN: Auf dem Bildschirm wird der Warntext angezeigt.

6.4.4 Event Message Reset / Ereignis Nachricht Anzeigedauer

Die Anzeigedauer der Warnung kann zwischen 1SEK. und 30SEK eingestellt werden. Die Grundeinstellung ist 5 Sekunden.

6.4.5 Event Buzzer / Ereignis Warnton

ON / EIN: Ein Warnton wird wiedergegeben. Die Grundeinstellung ist “OFF” (AUS).

6.4.6 Event Record / Ereignis Aufnahme

Wenn das QUICK SETUP mit “ON” aktiviert ist:

EVENT / Ereignis
Stellen Sie unter EVENT RECORD (Ereignis) die gewünschte Funktion ein: “ALL”, “ALARM”, “V-LOSS” (Signalverlust), “MOTION” (Bewegungserkennung), “ALARM&LOSS” (Alarm und Signalverlust), “ALARM&MOTION” (Alarm und Bewegungserkennung), “LOSS&MOTION” (Signalverlust und Bewegungserkennung), “OFF” (Aus). Die Grundeinstellung ist “ALL”.
Um die Ereignis Aufnahme zu deaktivieren, wählen Sie “OFF”.

PRE RECORD TIME / Vor- Ereignis Zeit
Bei einem Ereignis kann der DVR bis zu 5 Sekunden vor dem Ereignis zusätzlich mit aufzeichnen. Diese Zeit ist zwischen 1 und 5 Sekunden einstellbar. Die Grundeinstellung sind „5“ Sekunden.

POST RECORD TIME / Nach Ereignis Zeit
Die Aufnahmedauer bei einem Ereignis kann zwischen 0 und 60 Sekunden eingestellt werden. Die Grundeinstellung ist 10 Sekunden, bei 0 wird nach dem Ereignis nicht aufgezeichnet.

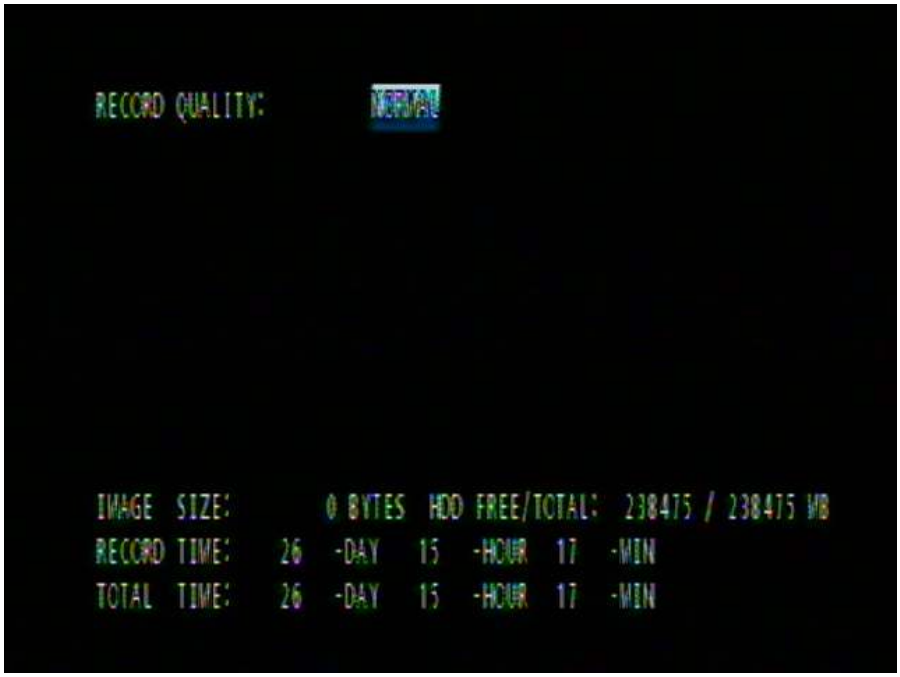
Wenn QUICK SETUP mit “OFF” deaktiviert ist:

Die Einstellung erfolgt über das RECORD PROGRAM (Aufnahmeeinstellungen)Menu, die Ereignisprüfung (EVENT CHECK) muss mit „ON“ aktiviert werden.

6.5 Other Record Setup / Weitere Einstellungen

6.5.1 Preview Quality / Vorschau Qualität

Sobald der DVR und die Kameras installiert sind, berechnet der DVR die maximale Aufnahmezeit für die automatische Aufnahme. Während diese Funktion verwendet wird, kann der DVR keine Aufzeichnungen machen. Die Wiedergabe des Livebildes erfolgt mit einer Verzögerung und die Bildqualität (Abmessung) sowie die verbleibende Aufnahmekapazität werden angezeigt.


RECORD QUALITY: NORMAL
IMAGE SIZE: 0 BYTES HDD FREE/TOTAL: 238475 / 238475 MB
RECORD TIME: 26 -DAY 15 -HOUR 17 -MIN
TOTAL TIME: 26 -DAY 15 -HOUR 17 -MIN

Anmerkung:
RECORD TIME: Gibt die Aufzeichnungsdauer an, für welche der aktuell freie Speicherplatz auf der HDD bei maximaler Bildrate ausreichend ist.
TOTAL TIME: Gibt die maximale Aufzeichnungsdauer bei maximaler Bildrate der gesamten Festplatte an.

6.5.2 Audio Record / Tonaufzeichnung

Wenn das QUICK SETUP mit OFF deaktiviert ist und eine Audioaufzeichnung erfolgen soll, muss die Option AUDIO RECORD im RECORD SETUP (Aufnahmeeinstellungen) mit ON aktiviert werden.

6.5.3 Repeat Record / Festplatte (HDD) überschreiben

ON: Die auf der HDD vorhandenen Daten werden überschrieben, wenn die HDD voll ist.
OFF: Die Aufzeichnung wird angehalten, sobald auf der HDD kein weiterer Speicherplatz frei ist.
REPEAT RECORD ALARM: Wenn die Restkapazität der Festplatte den eingestellten Wert erreicht, werden keine weiteren Daten aufgezeichnet und der DVR zeigt die Warnung auf dem Hauptbildschirm an. Die Voreinstellung liegt zwischen 5% und 10% der Festplattenkapazität.

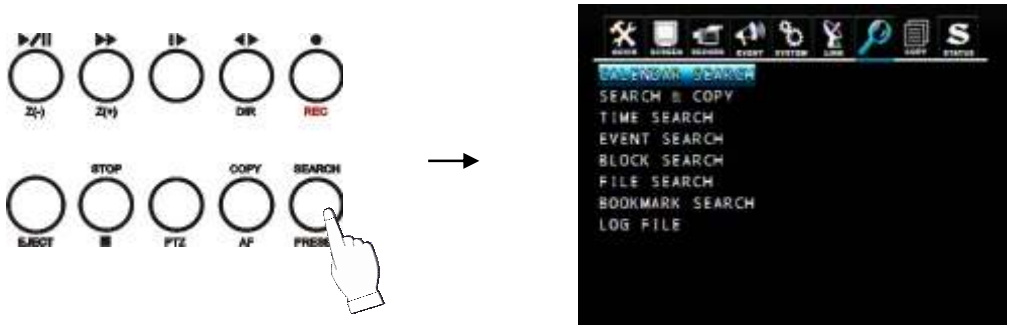
6.5.5 Holiday / Urlaub

Es lassen sich spezielle Tage als Urlaub definieren. Wenn die Funktion HOLIDAY RECORD / Urlaub aktiviert ist, folgt der DVR nicht der programmierten oder manuellen Aufnahmeeinstellung; der DVR verwendet das SUNDAY RECORD PROGRAM für die in diesem Menu aktivierten Tage. Diese Funktion ist nicht aktiv, wenn das Quick Setup aktiviert wurde. *(Siehe Seite 34, bis zu 10 frei definierbare Aufnahmeprogramme)*

Kapitel 7 SUCHFUNKTION UND EINSTELLUNGEN

SEARCH&PLAYBACK / Suche & Wiedergabe

Wenn Sie eine bestimmte Aufzeichnung suchen wollen, rufen Sie das Suchen-Menu über das Hauptmenu, oder die Suchen-Taste auf der Vorderseite auf.



Sofortige Wiedergabe

Drücken Sie die (DIREKT) Taste im LIVE Modus, um den DVR in den Wiedergabe Modus umzuschalten und mit der Wiedergabe zu beginnen. Durch erneutes Drücken der DIREKT Taste wird die Abspielrichtung gewechselt.

Drücken Sie die LV/PB ( ) Taste im Wiedergabe Modus, um den DVR wieder in den LIVE Modus zu versetzen.

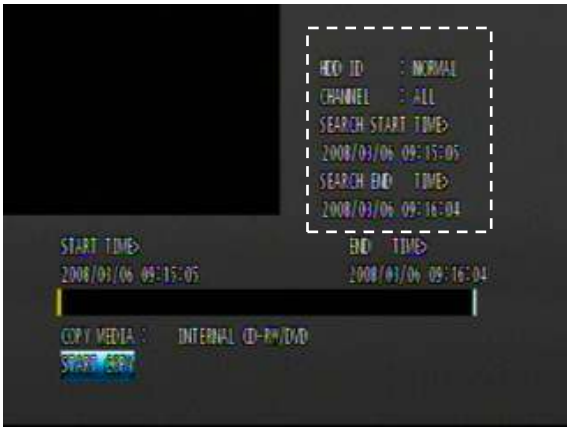
7.1 Calendar Search / Kalender Suche

Wenn Sie das CALENDAR SEARCH Menu (Kalender Suche) aufrufen, werden die Tage, an denen eine Aufzeichnung erfolgt ist, gelb dargestellt. Bewegen Sie den Cursor auf das gewünschte Datum und drücken Sie die ENTER Taste, um die Zeitskala aufzurufen. Die Stunden, für die eine Aufzeichnung vorliegt, werden grün unterlegt. Wählen Sie die gewünschte Zeit und bestätigen Sie die Eingabe mit der ENTER Taste, der DVR startet dann die Wiedergabe.

7.2 Search & Copy / Suchen & Kopieren

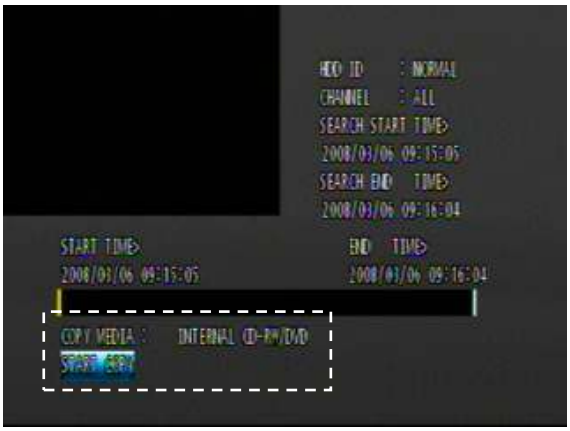
Bei vereinfachter Menu Einstellung (Quick Setup):

Sie können bestimmte Aufnahmen auf der DVR Festplatte (HDD) suchen, wiedergeben und kopieren:



HDD ID: Die Festplatte HDD (HDD0, HDD1), auf der die gewünschten Daten gespeichert sind. Die Standardeinstellung ist NORMAL.
CHANNEL / Kanal: Wählen Sie einen bestimmten oder alle (ALL) Kanäle für die Wiedergabe.
SEARCH START TIME: Geben Sie den Tag und die Uhrzeit an, von wo aus gesucht werden soll.
SEARCH END TIME: Geben Sie den Tag und die Uhrzeit an, bis zu der gesucht werden soll.

Die Startzeit (START TIME) und Endzeit (END TIME) der gefundenen Aufnahme werden auf dem Bildschirm angezeigt, durch das Drücken der ENTER Taste erfolgt die Wiedergabe.
Durch Drücken der “ESC” Taste gelangen Sie zum vorigen Menu.



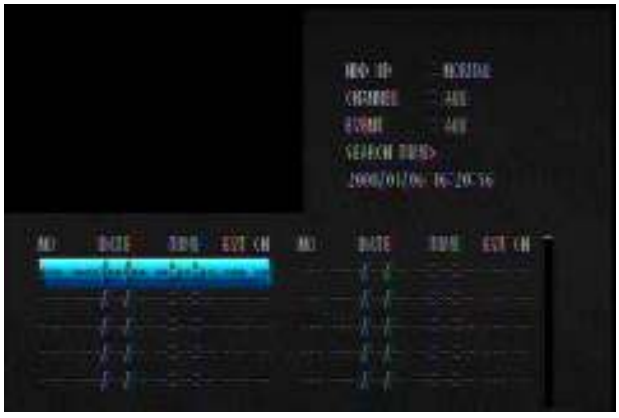
Um den Bereich auf das interne DVD Laufwerk zu kopieren, wählen Sie „START COPY“ und bestätigen Sie die Eingabe durch die Taste „ENTER“.

7.3 Time Search / Aufnahmezeit Suche

Suchen Sie die Aufnahme nach der gewünschten Zeit, dann wählen Sie die gewünschte Festplatte (HDD ID), Kanal (CHANNEL) und die Zeit (TIME) und drücken Sie die Taste „ENTER“, um die Wiedergabe zu Starten.

7.4 Event Search / Ereignis Suche

Sie können eine Aufzeichnung nach Ereignissen absuchen. So können Sie zum Beispiel erkennen, wieviele Bewegungs- Ereignisse innerhalb der abgefragten Periode registriert wurden.



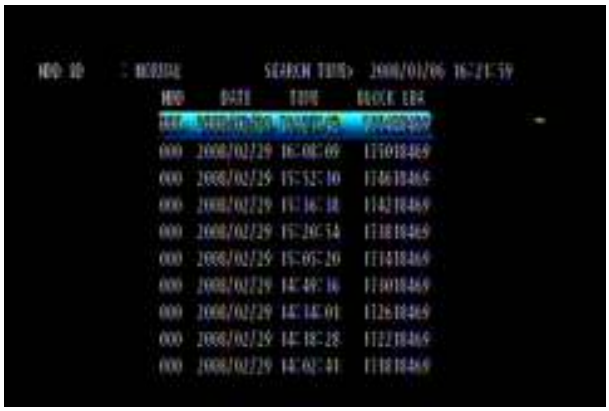
Wählen Sie die gewünschte Festplatte (HDD ID), Kanal (CHANNEL), Ereignis (EVENT), Zeit (TIME) und drücken Sie die ENTER Taste. Die Ergebnisse der Suche werden aufgelistet. Wählen Sie das gewünschte Event und drücken Sie die ENTER Taste für die Wiedergabe.

Anmerkung:
- Wenn ein Signalverlust festgestellt wird, können bis zu 5 Sekunden vor dem Ereignis auf der HDD aufgezeichnet werden und der Vorfall wird in der Ereignis Liste (EVENT LIST) gespeichert. Das Alarmsignal wird schwellend wiedergegeben und kann durch Drücken der ALARM RESET Taste beendet werden.
- Wenn der DVR ein Signal von den Alarmeingängen registriert, beginnt der DVR mit der Aufzeichnung gemäß der Zeiteinstellungen (PRE/POST TIME) und das Ereignis wird in der Ereignis Liste (EVENT LIST) aufgeführt.

ACHTUNG
- Wenn die interne Festplatte(n) initalisiert (formatiert) wird, werden alle Aufzeichnungen gelöscht.
- Wenn die normale Aufnahme gestartet wird, beginnt die Aufzeichnung mit dem Drücken der Taste.
- Die in der Ereignisliste (EVENT LIST) aufgeführte Zeit gibt den Zeitpunkt des Ereignisses an und nicht den Beginn der Aufzeichnung. Die Vor-Ereignis-Aufnahme Zeit von bis zu 5 Sekunden wird nicht berücksichtigt.

7.5 Block Search / HDD Speicherblock Suche

Eine Suchfunktion nach den Datenblöcken der Festplatte. Wenn eine andere Suche ergebnislos ist, z.B. durch eine beschädigte Festplatte, können Sie diese Suchfunktion verwenden.

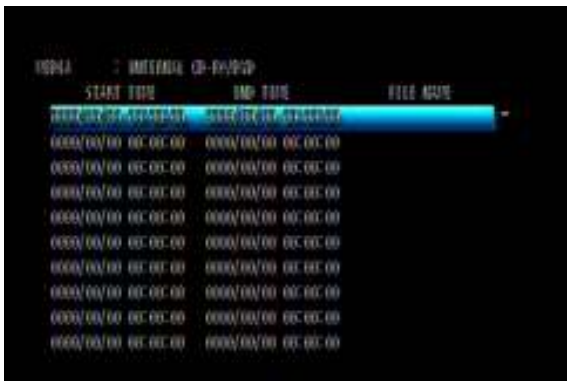


Wählen Sie die gewünschte Festplatte (HDD ID), Kanal (CHANNEL), Ereignis (EVENT), Zeit (TIME) und drücken Sie die ENTER Taste. Wählen Sie den gewünschten Speicherblock und drücken Sie die Taste ENTER für die Wiedergabe.

7.6 File Search / Datei Suche

Mit dieser Suchfunktion werden die Datensätze der Festplatte aufgelistet.

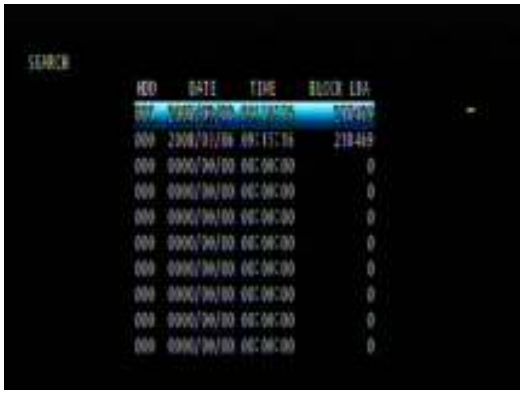
Wenn der Benutzer mehr als 2 baugleiche DVR einsetzt, (mit dem gleichen Datenformat), können die aufgenommenen Daten mit einem externen Speicher übertragen und auf auf dem anderen DVR wiedergegeben werden.



Wählen Sie das gewünschte Speichermedium und drücken Sie die ENTER Taste, die Ergebnisse der Suche werden aufgelistet. Wählen Sie die gewünschte Zeit und drücken Sie die Taste ENTER für die Wiedergabe.

7.7 Bookmark Search / Markierungs Suche

Suchfunktion anhand der in der Aufzeichnung erfolgten Markierungen (Bookmark).

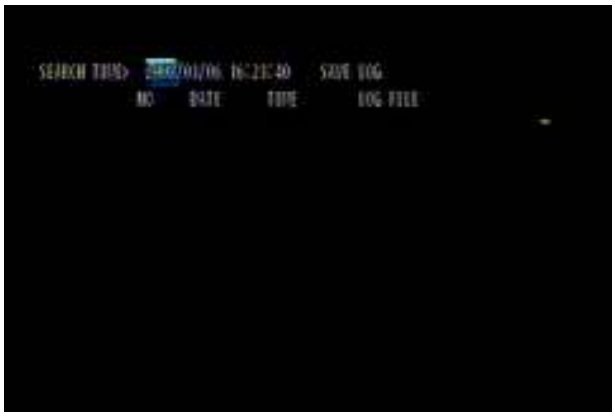


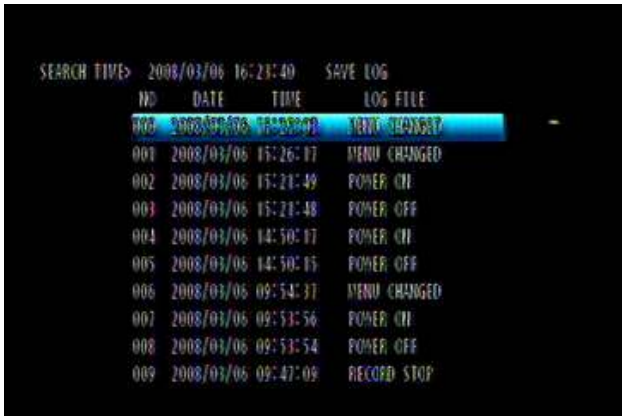
Öffnen Sie das Menu BOOKMARK SEARCH und drücken Sie die ENTER Taste.
Wählen Sie die gewünschte Markierung (BOOKMARK) und drücken Sie die ENTER Taste für die Wiedergabe.

<Das Erstellen einer Markierung (BOOKMARK)>
Während der Wiedergabe:
① Halten Sie die Wiedergabe an dem gewünschten Punkt durch Drücken der “PLAY/PAUSE” Taste an.
② Drücken Sie die “PTZ” Taste, um eine Markierung zu erstellen.

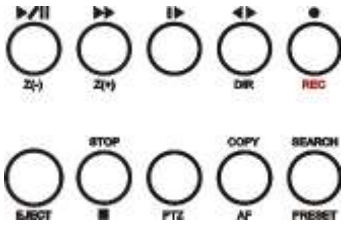
7.8 LOG File Search / Ereignisdatei Suche

Der DVR kann bis zu 20,000 Ereignisse im LOG File speichern. Wenn ein Ereignis auftritt, generiert der DVR einen Eintrag im LOG File: Netzpannung ein/aus (Power on/off), Aufnahme ein/aus (Record on/off), Menu Änderungen (Menu Change) und Netzwerkverbindungen (Network Connection).





7.9 Search Button Information / Tastenbelegung



Langsam (▮▶)

Drücken Sie diese Taste, um die Wiedergabegeschwindigkeit zu verringern. Die Wiedergabegeschwindigkeit wird am Bildschirm oben links angezeigt. (Wenn diese Tase mehrfach gedrückt wird, verringert sich die Wiedergabegeschwindigkeit wie folgend angegeben).

① ▮▶ 1/2 – 2-fach langsamere Wiedergabe Geschwindigkeit
② ▮▶ 1/4 - 4-fach langsamere Wiedergabe Geschwindigkeit
③ ▮▶ 1/8 - 8-fach langsamere Wiedergabe Geschwindigkeit
④ ▮▶ 1/16 - 16-fach langsamere Wiedergabe Geschwindigkeit
⑤ ▮▶ 1/32 - 32-fach langsamere Wiedergabe Geschwindigkeit
⑥ ▮▶ 1/64 - 64-fach langsamere Wiedergabe Geschwindigkeit
⑦ ▮▶ 1/128 - 128-fach langsamere Wiedergabe Geschwindigkeit

PLAY / PAUSE (▶/II)

Drücken Sie diese Taste für die normale Wiedergabe Geschwindigkeit (x1). Drücken Sie diese Taste nochmals, um die Wiedergabe anzuhalten.

Schnell (▶▶)

Drücken Sie diese Taste, um die Wiedergabegeschwindigkeit zu erhöhen. Die Wiedergabegeschwindigkeit wird am Bildschirm oben links angezeigt.

① ▶▶ 2 - 2-fach schnellere Wiedergabe Geschwindigkeit
② ▶▶ 4 - 4-fach schnellere Wiedergabe Geschwindigkeit
③ ▶▶ 8 - 8-fach schnellere Wiedergabe Geschwindigkeit
④ ▶▶ 16 - 16-fach schnellere Wiedergabe Geschwindigkeit
⑤ ▶▶ 32 - 32-fach schnellere Wiedergabe Geschwindigkeit
⑥ ▶▶ 64 - 64-fach schnellere Wiedergabe Geschwindigkeit
⑦ ▶▶ 128 - 128-fach schnellere Wiedergabe Geschwindigkeit

Richtung der Wiedergabe (◀▮▶)

Drücken Sie diese Taste, um die Richtung der Wiedergabe zu wechseln:
(Vorwärts (▶) oder Rückwärts (◀) während der Wiedergabe).

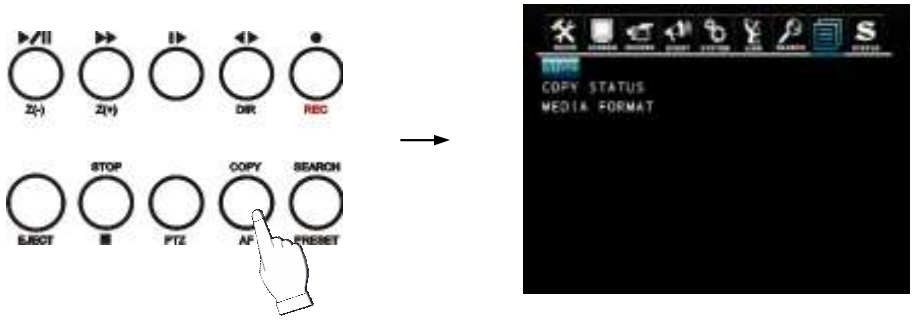
<A-B Wiederholung>

Während der Wiedergabe können Sie einen bestimmten Bereich als Wiedergabeschleife wiederholen lassen.

1. Starten Sie die Wiedergabe
2. Drücken Sie die “SEQ” Taste um die Startposition zu markieren (SECTION A), Bildschirmanzeige: (A -).
3. Drücken Sie die “FREEZE” Taste um die Endposition zu markieren (SECTION B), Anzeige: (A - B).
4. Sobald der Wiedergabebereich A-B festgelegt ist, wird dieser Bereich laufend wiederholt.
5. Drücken Sie die “PIP” Taste um die normale Wiedergabe fortzusetzen.

Kapitel 8 KOPIEREN - DATENEXPORT

Um die vom DVR aufgenommenen Daten zu exportieren, öffnen Sie das “Kopieren (COPY) Menu oder drücken Sie die COPY Taste auf der Vorderseite des DVR.



8.1 Copy / Kopieren

Kopieren Sie die Aufnahmen der internen Festplatte auf ein externes Speichermedium.

8.1.1 Copy to USB Storage Device / Auslagerung auf einen USB Speicher

Verbinden Sie zuerst das USB Speichermedium (DVD Brenner, HDD, Kartenleser, Speicherstick) mit dem DVR und öffnen Sie das Kopieren (COPY) Menu:

MEDIA: Wählen Sie USB_FRONT
HDD ID: Wählen Sie “Normal“, über HDD0, oder HDD1 kann die Suche eingegrenzt werden.
CHANNEL: Wählen Sie einen bestimmten Kanal, oder alle Kanäle.
Mit „COPY START TIME“ und „COPY END TIME“ wird die Zeitspanne festgelegt, drücken Sie die ENTER Taste um das Kopieren zu beginnen.

Anmerkung:
- Wenn sich das Passwort Fenster öffnet, können Sie über den Ziffernblock ein Passwort für die Datei vergeben. Drücken Sie die “ESC” Taste um kein Passwort zu vergeben.
- Das Passwort wird benötigt, um die Datei über die Software „Network Viewer“ anzuzeigen.
- Während der Kopiervorgang läuft, wird am Bildschirm der Fortschritt (“COPY 30%”) rechts oben am Bildschirm angezeigt.
- Vor der Verwendung müssen die USB Speichermedien mit dem DVR formatiert werden.

8.1.2 Copy to DVD±RW / Datensicherung auf DVD

Legen Sie eine DVD±RW in das DVD-ROM und öffnen Sie das Kopieren (COPY) Menu:

Wählen Sie das gewünschte Medium (INTERNES DVD), HDD ID (Normal), Kanal, Startzeit, Endzeit und beginnen Sie das Kopieren über die ENTER Taste.

Anmerkung:
- Wenn sich das Passwort Fenster öffnet, können Sie über den Ziffernblock ein Passwort für die Datei vergeben. Drücken Sie die “ESC” Taste um kein Passwort zu vergeben.
- Das Passwort wird benötigt, um die Datei über die Software „Network Viewer“ anzuzeigen.
- Während der Kopiervorgang läuft, wird am Bildschirm der Fortschritt (“COPY 30%”) rechts oben am Bildschirm angezeigt.

8.1.3 Stop Copy / Kopiervorgang anhalten

Wenn die COPY Taste während des Kopiervorganges gedrückt wird, öffnet sich das Menu und es erfolgt die Abfrage, ob der Kopiervorgang abgebrochen werden soll. Wählen Sie „YES“ um den Vorgang zu beenden.

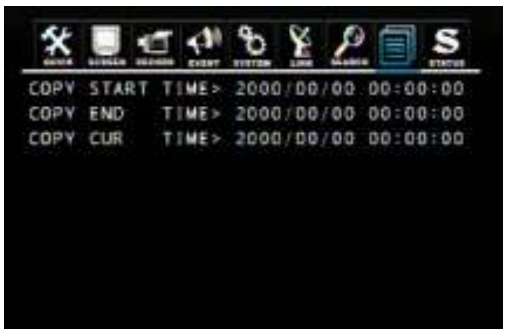
8.1.4 Continue Copy / Kopiervorgang fortsetzen

Wenn das Speichermedium voll ist, oder ein Fehler auftritt, wird die Warnung “MEDIA FULL oder FAIL, PRESS [COPY]” auf dem Bildschirm angezeigt. Drücken Sie die Taste „COPY”, um das Menu zu öffnen:

CONTINUE COPY: Verwenden Sie ein neues Medium und wählen Sie diese Funktion zum Fortsetzen
FORMAT MEDIA: Formatiert das aktuelle Speichermedium

8.2 Copy Status / Kopierstatus

Zeigt die Details des aktuellen Kopiervorganges an.



COPY CUR TIME: Zeigt den Fortschritt des aktuellen Kopiervorganges an.

8.3 Format Media / Formatieren

Um sicherzustellen, dass die zu kopierenden Daten einwandfrei übertragen werden, empfehlen wir die Datenträger (Speichermedien) vorher über den DVR zu formatieren.

Anmerkung: Durch die Formatierung werden alle Daten auf dem Datenträger gelöscht

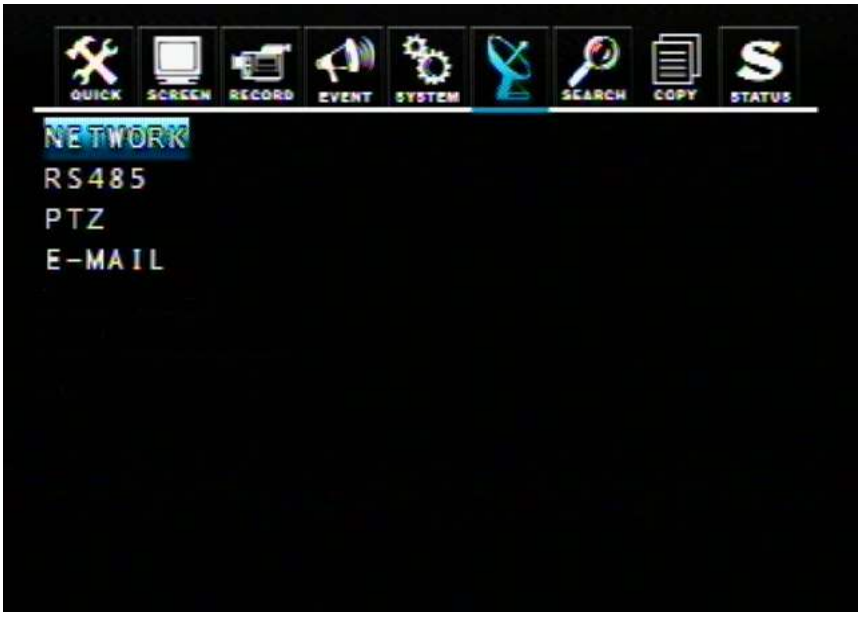
Wählen Sie FORMAT MEDIA und bewegen Sie den Cursor auf das Feld MEDIA FORMAT, durch Drücken der Taste ENTER beginnt die Formatierung und die Nachricht „FORMATTING” wird angezeigt.

Anmerkung:
Wenn kein Speichermedium an den DVR angeschlossen wurde, erscheint die Nachricht “Fail”.
Die erste Formatierung eines Datenträgers kann etwas länger dauern.

Kapitel 9 NETZWERK EINSTELLUNGEN

9.1 Netzwerk Einstellungen

- Dieser DVR kann feste und dynamische IP Adressen verwalten.
- Der Fernzugriff kann über den Internet Explorer oder die DVR Viewer Software erfolgen. Die DVR Viewer Software bietet mehr Funktionen inkl. Menu Einstellungen. Der IE bietet nur die einfachen Vorschau und Wiedergabe Funktionen an.
- Dieser DVR unterstützt keinen DSL Zugriff. Es gibt einen DYNAMIC IP SERVER, aber kein PPPoE Protokoll.



<Dynamic IP>

DHCP

DHCP ist ein Protokoll für die automatische Zuweisung von IP Adressen durch das lokale Netzwerk, wenn die Adressvergabe für den DVR durch das eigene Netzwerk erfolgen soll, aktivieren Sie das DHCP mit “ON”. Der DVR erhält die Einstellungen IP/ SUBMASK/ DNS vom DHCP Server automatisch.

Anmerkung:

Wenn die Funktion “DHCP ON” ausgewählt wurde, folgen Sie bitte den folgenden Schritten:

1. Verbinden Sie den DVR mit dem Netzwerk und starten Sie das Gerät neu.
2. Verbinden Sie das Gerät mit dem Netzwerk (ohne Neustart), Rufen Sie das Menu Setup/Einstellungen auf und wählen Sie Speichern & Verlassen“ “save and exit” um die Einstellungen zu übernehmen.

<Static IP>

Wenn Sie eine feste IP Adresse einstellen möchten, deaktivieren Sie den “DHCP” Modus mit “OFF”. Anschliessend können IP/ SUBMASK/ GATEWAY/ DNS und PORT (Grundeinstellung ist Port 5400) eingestellt werden.

Anmerkung:

Die Porteinstellungen des DVR und vom PC mit der Client Viewer Software müssen übereinstimmen.

DYNAMIC IP SERVER / DNS1

Nach der Verbindung zum Netzwerk, wird die MAC und IP Addresse des DVR vom DYNAMIC IP SERVER registriert. Der Zugriff über die Viewer Software ist bei unbekannter IP Adresse auch über die MAC Adresse möglich, der DYNAMIC IP SERVER findet dann die korrekte IP Adresse automatisch.

Anmerkung:

Die IP Adresse des DYNAMIC IP SERVERs ist eine Grundeinstellung und sollte nicht geändert werden.

BACKUP IP SERVER / Zweiter DNS Server

Die Funktion des BACKUP IP SERVERs ist die gleiche, wie die des DYNAMIC IP SERVERs und eine Sicherungsfunktion. Wenn der DYNAMIC IP SERVER nicht erreichbar ist, übernimmt der BACKUP IP SERVER diese Aufgaben umgehend.

NETWORK FRAME

Wählen Sie die gewünschte Einstellung zum Transport der Daten zum Network Client Viewer.

Anmerkung:

NETWORK FRAME ist die Art der Übertragung und wird von der Netzwerkgeschwindigkeit beeinflusst.

- STILL: Wird bei langsamer lokaler Netzwerkgeschwindigkeit verwendet.
- MOTION: Verwenden Sie diese Übertragung bei normaler Netzwerk Geschwindigkeit.

9.2 DVR-Viewer Software Installation

9.2.1 System Anforderungen

- CPU: Pentium 4, oder höher
- O/S: Microsoft Windows 2000 / XP / VISTA
- RAM: 128MB RAM, oder mehr
-Grafikkarte: Super VGA 16M, oder höher
-Netzwerk: 10/100 Base T Netzwork für LAN Zugriff

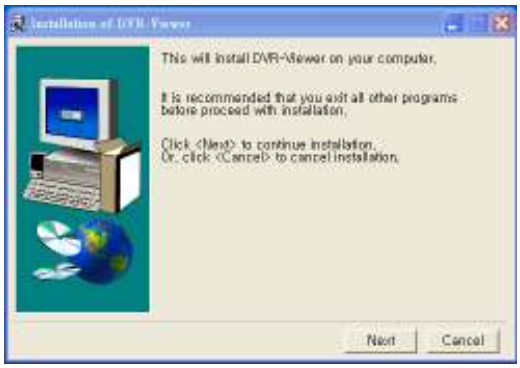
9.2.2 Netzwerk Umgebung

	PC	DVR
Minimale Anforderung	> 1Mbps	> 0.5Mbps
Empfohlen bei (16 Frames/Sek.)	> 3Mbps	> 3Mbps

∗ Die Bildqualität ist abhängig von der Anzahl der eingeloggten Benutzer des DVR.

9.2.3 Installationsablauf

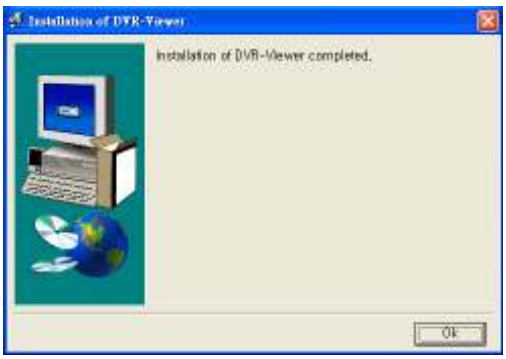
Legen Sie die DVR-Viewer CD in das CD-ROM Laufwerk und starten Sie die Anwendung Setup.exe:


This will install DVR-Viewer on your computer.
It is recommended that you exit all other programs before proceed with installation.
Click <Next> to continue installation.
Or, click <Cancel> to cancel installation.
Next
Cancel

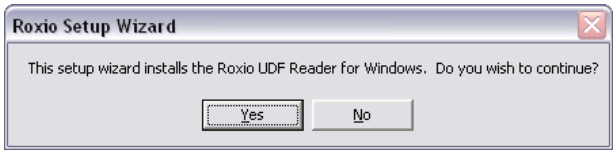
Bestätigen Sie mit “Next”.

DVR-Viewer will be installed to following folder.
Click <Install> to begin installation to following folder.
To install to a different folder, Either enter install path.
Or, click <Browse> and select another folder.
Space needed: 13,148KBytes
Install folder
Browse
Install
Cancel

Wenn der Installationspfad nicht verändert werden soll, wählen Sie „Install”.



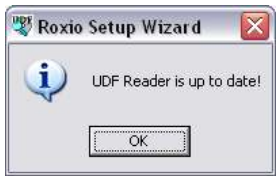
Die Installation der DVR-Viewer Software ist abgeschlossen.



Wählen Sie “YES” um den Roxio UDF Reader zu Installieren.

Bestätigen Sie mit “Next”.

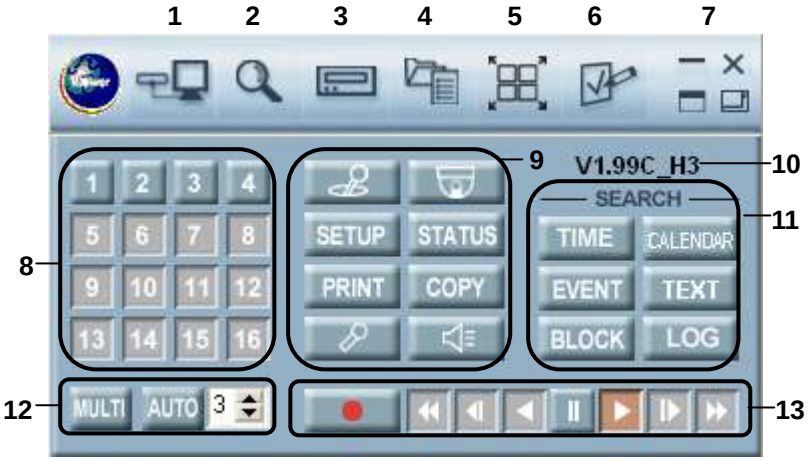
Wählen Sie „Install”.



Wählen Sie “OK” um die Installation abzuschliessen.

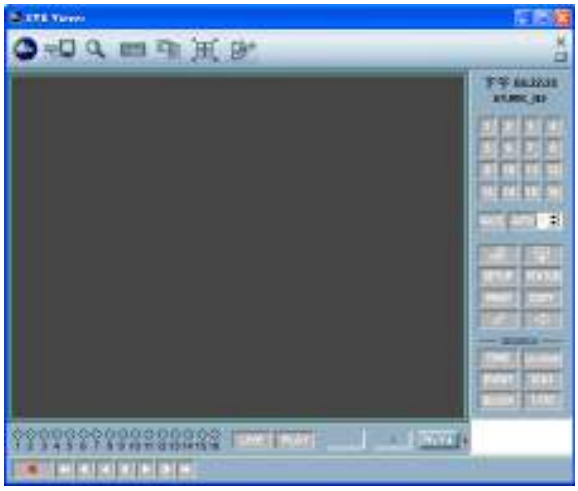
Öffnen Sie die Software durch Doppelklick auf das Icon / Symbol DVR-Viewer:

9.3 DVR-Viewer Software Bedienung



Items	Description	
1	DVR Liste: Add/Modify/Delete Hinzufügen/Ändern/Löschen und Auflisten der DVR Verbindungen.	
2	DVR Search: Das Lokale Netzwerk nach dem DVR durchsuchen.	
3	HDD Search: Die HDD des DVR über den PC durchsuchen.	
4	File Search: Suchfunktion nach Aufnahmen.	
5	Arrange Windows: Automatische Anordnung der angezeigten Fenster des DVR.	
6	Viewer Option: DVR-Viewer Einstellungen.	
7	Steuerung des Anzeigefensters	
8	Zahlentasten / Kanalauswahl	
9		Fernbedienung des DVR
		PTZ Kontrolle
	SETUP	DVR Menu Setup
	STATUS	DVR Status Anzeige.
	PRINT	Snapshot / Bildschirmfoto
	COPY	Bilder vom DVR zum PC kopieren.
		Audio Input: Das Audiosignal vom Mikrofon des PC wird an den DVR übertragen.
		Audio Output: Wenn die Audiofunktion des DVR aktiviert wurde, wird der Ausgangston des DVR an den PC übertragen.
10	Anzeige der DVR-Viewer Version	
11	Steuerung der Suchfunktion	
12	MULTI Umschaltung Einzelbild / Mehrfachbild AUTO 3 Umschaltung Manuell / Automatischer Kanalwechsel und Anzeigedauer	
13	Aufnahme und Wiedergabe Bedienung	

Wählen Sie für die Vollbild Anzeige.



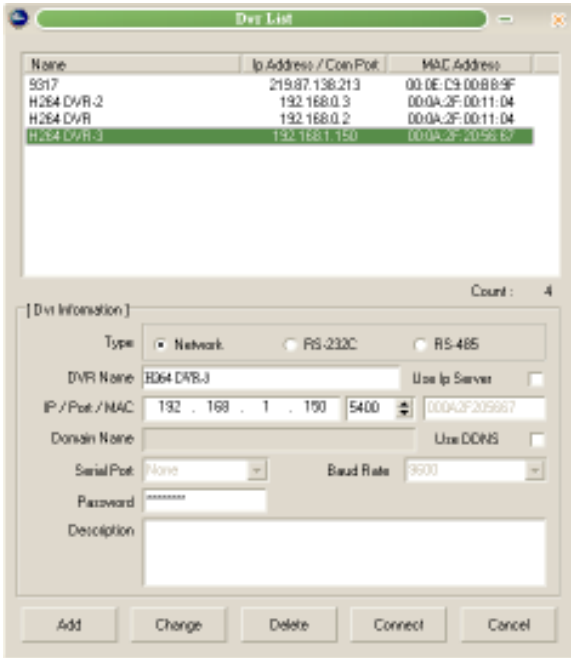
9.4 DVR-Viewer Bedienung

9.4.1 DVR-Viewer Zugangskennung / Software Password

Wenn der DVR Viewer erstmals gestartet wird, erfolgt die Abfrage des Aministrator Passwortes. Wenn die Software zukünftig gestartet wird, benötigen Sie das jetzt eingegebene Passwort. Wenn Sie keine Passwortabfrage wünschen, dann tragen Sie hier nichts ein. Wählen Sie OK um das Programm zu Starten.

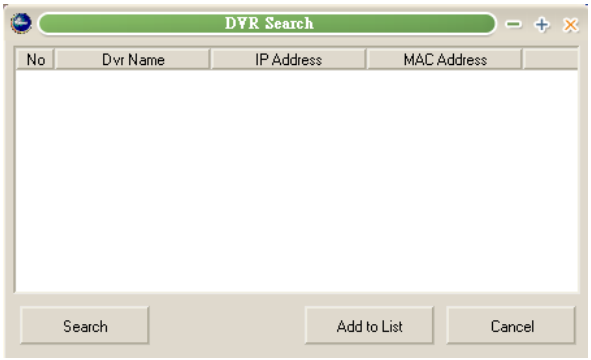
9.4.2 DVR Auflistung

Wählen Sie DVR List und geben Sie das Passwort ein, das folgende Fenster öffnet sich:



Add / Hinzufügen

1. Wählen Sie DVR Search ( ) um die verfügbaren DVRs im lokalen Netzwerk aufzulisten:



Wählen Sie “Search” um die verfügbaren DVRs im lokalen Netzwerk aufzulisten. Markieren Sie das gewünschte Gerät aus und wählen Sie “Add to List”. Der markierte DVR wird der Liste hinzugefügt.

2. Alternativ können Sie die Verbindungseinstellungen eintragen und durch “ADD” bestätigen.
   Type: DVR Verbindung, wählen Sie generell “Network”.
   IP/Port/MAC: DVR IP Adresse und Port (Standard ist 5400). Bei der Verwendung einer dynamischen IP Adresse erfolgt die Auswahl über den IP Server. Wählen Sie “Use Ip Server” und geben Sie dann die MAC Adresse ein.
   Password: DVR Passwort.

Anmerkung:
Bei Fernzugriff muss das Passwort eingegeben werden. Wenn das Administrator Passwort verwendet wird, kann auf alle Funktionen zugegriffen werden. Wenn ein Benutzerzugang gewählt wird, kann das Setup Menu / Einstellungen nicht geändert werden.
Es können sich maximal 16 Benutzer gleichzeitig anmelden, aber nur 1 ADMIN.

Change / Ändern der Verbindungseinstellungen

Wählen Sie den gewünschten DVR aus der Liste, um dann die Verbindungseinstellungen ändern zu können. Wählen Sie “Change” um die Änderungen zu sichern.

Delete / Löschen

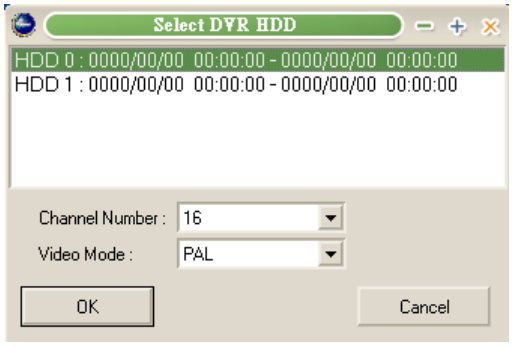
Wählen Sie “Delete” um einen DVR aus der Liste zu löschen.

Connect / Verbinden

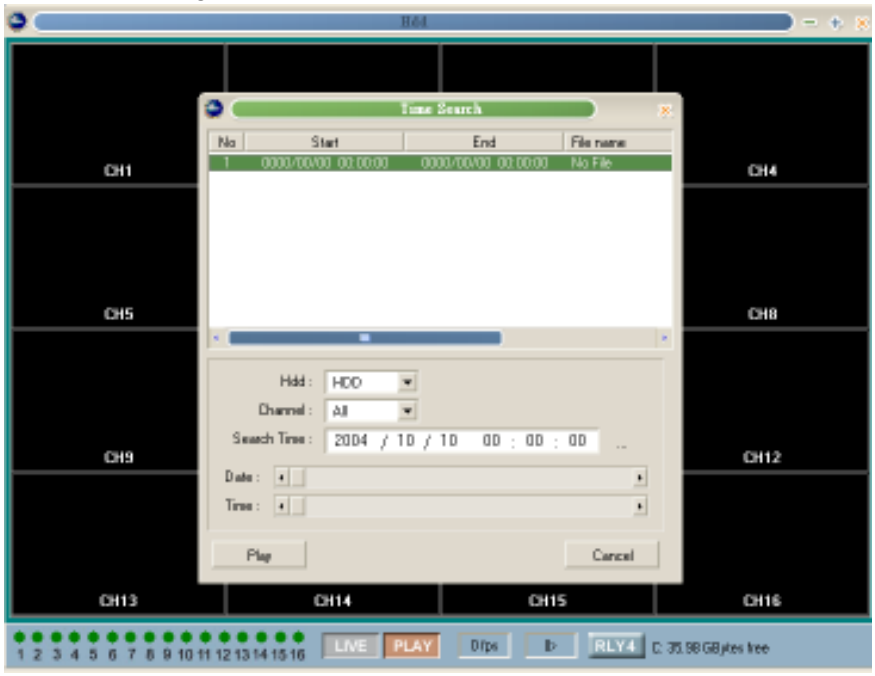
Wählen Sie den gewünschten DVR und dann “Connect” um die Verbindung herzustellen.

9.4.3 HDD Suchfunktion / HDD Search

Verbinden Sie die Festplatte des DVR über den Fernzugriff mit dem PC, danach können die Daten über den PC wiedergegeben werden und die HDD Suchfunktion verwendet werden.



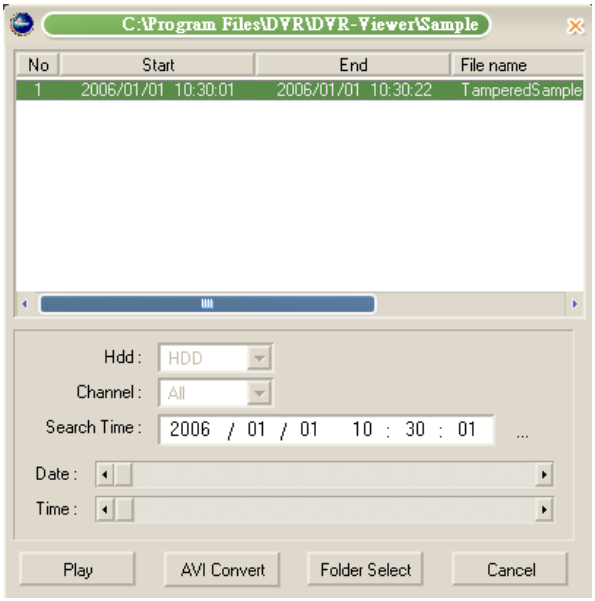
1. Wählen Sie die gewünschte Festplatte (HDD), Kanal und Videomodus.
2. Wählen Sie “OK”, damit das folgende Fenster erscheint:



3. Wählen Sie den gewünschten Kanal und die gewünschte Zeit im „Time Search“ Fenster, wählen Sie “Play” für die Wiedergabe.

9.4.4 Datei Suche / File Search

Viele Benutzer kopieren die aufgenommenen Daten über einen USB Speicher oder auf eine DVD. Verwenden Sie die „File Search” (Datei Suche) Funktion zur Suche und Wiedergabe dieser Daten auf dem PC. Wählen Sie „File Search”, damit das folgende Fenster erscheint:



1. Wählen Sie den gewünschten Suchpfad durch “Folder Select”.
2. Geben Sie die gewünschte Zeit an und die Ergebnisse der Suche werden in der Liste aufgeführt. Wählen Sie die gewünschte Datei aus und dann PLAY für die Wiedergabe.
3. Wählen Sie “AVI Convert” um die Datei in das AVI Format zu wandeln.

9.4.5 Mehrere Fenster öffnen / Arrange Windows

Automatische Anordnung der Fenster durch den DVR-Viewer.

* 1 Fenster

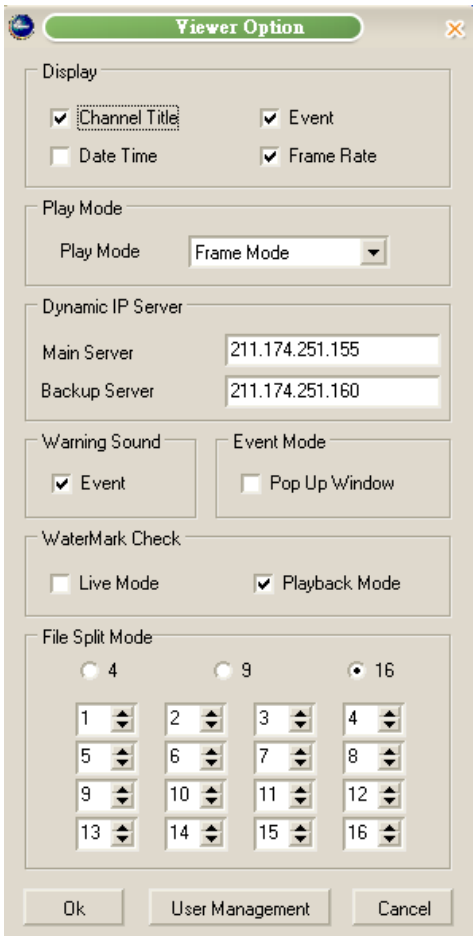
* 2 ~ 4 Fenster

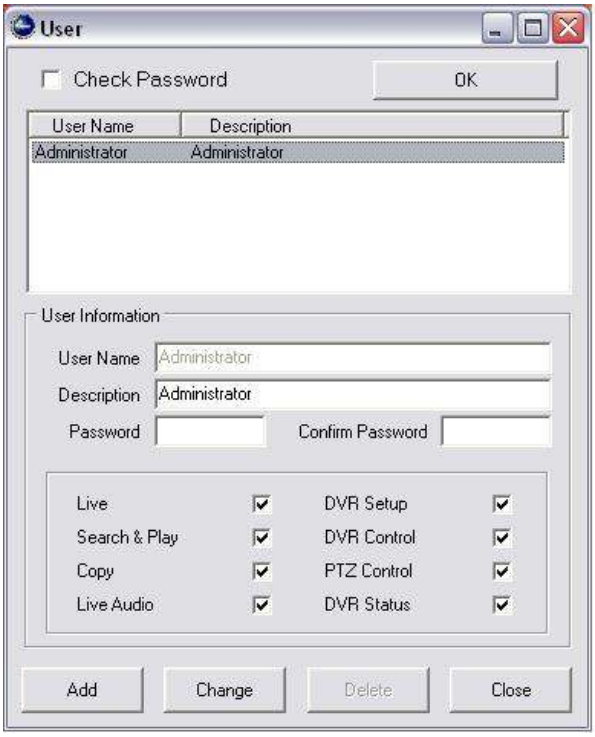
*5 ~ 9 Fenster

*10~16 Fenster

Durch Doppelklick wird ein Fenster aus dem Mehrfachbild im Vollbild angezeigt.

9.4.6 Software Einstellungen / Viewer Option





Display / Anzeige:

- Channel Title: Zeigt die Kanalbezeichnung auf dem Bildschirm.
- Event: Der Kanal, an dem ein Ereignis aufgetreten ist, wird am Bildschirm rot markiert.
- Date Time: Zeigt das am DVR eingestellte Datum und die Uhrzeit auf dem Bildschirm an.
- Frame Rate: Zeigt die Bildrate (Frame Rate) auf dem Bildschirm an.

Play Mode / Wiedergabemodus:

- Frame Mode: Die Wiedergabe erfolgt im Frame Modus, welcher für Aufnahmen mit einer hohen Frame Rate (Bildrate) vorgesehen ist.
- Field Mode: Die Wiedergabe der Bilder erfolgt im Field Modus, welcher die Auflösung verringert. Diese Einstellung ist für die Wiedergabe von Aufzeichnungen mit geringer Frame Rate (Bildrate) vorgesehen.

Dynamic IP Server: Einstellungen für den Dynamic IP Server und den Backup IP Server.

Warning Sound: Bei Aktivierung wird ein Warnton wiedergegeben, wenn ein “Event” (Ereignis) vorliegt.

Event Mode: Bei Aktivierung wird der Kanal, an dem das Ereignis aufgetreten ist, vergrössert angezeigt.

WaterMark Check: Wählen Sie diese Optionen, um die Richtigkeit der Bilder im LIVE, oder Playback (Wiedergabe-) Modus zu bestätigen.

File Split Mode: Über diese Option können die Bilder der Mehrfachbild (MULTI) Anzeige nach eigenen Vorstellungen angeordnet werden.

User Management: Benutzerverwaltung für die Software, hier können Sie Benutzer hinzufügen (ADD), ändern (CHANGE), oder löschen (DELETE) und die Benutzerrechte festlegen. Mit den Benutzerrechten können Sie (der Administrator) festlegen, welche Funktionen der jeweilige Benutzer verwenden darf.

9.4.7 Anzeige / Display

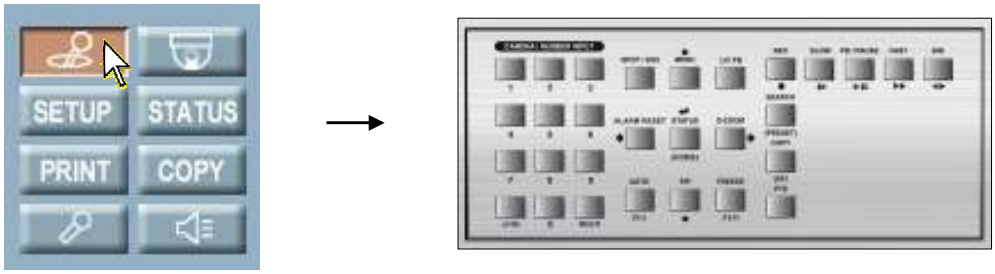
a. Single Display Mode: Wählen Sie den gewünschten Kanal, um das Einzelbild anzuzeigen.

b. Multi Display Mode: Wählen Sie “MULTI”, um in die Mehrfachbild-Anzeige zu wechseln.

c. Auto Sequence Mode: Wählen Sie die “AUTO” Funktion für den automatischen Bildwechsel, die Zahl bestimmt die Anzeigedauer pro Kanal in Sekunden.

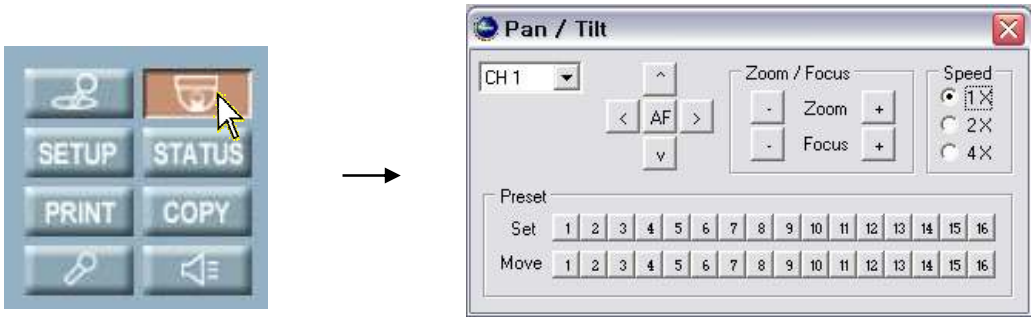
9.4.8 DVR Bedienung

Wählen Sie das “Controller” Feld, um das Bedienfeld für den DVR zu öffnen.



9.4.9 PTZ Bedienung

Wählen Sie das PTZ Feld, um die Kamera über das Netzwerk zu steuern.



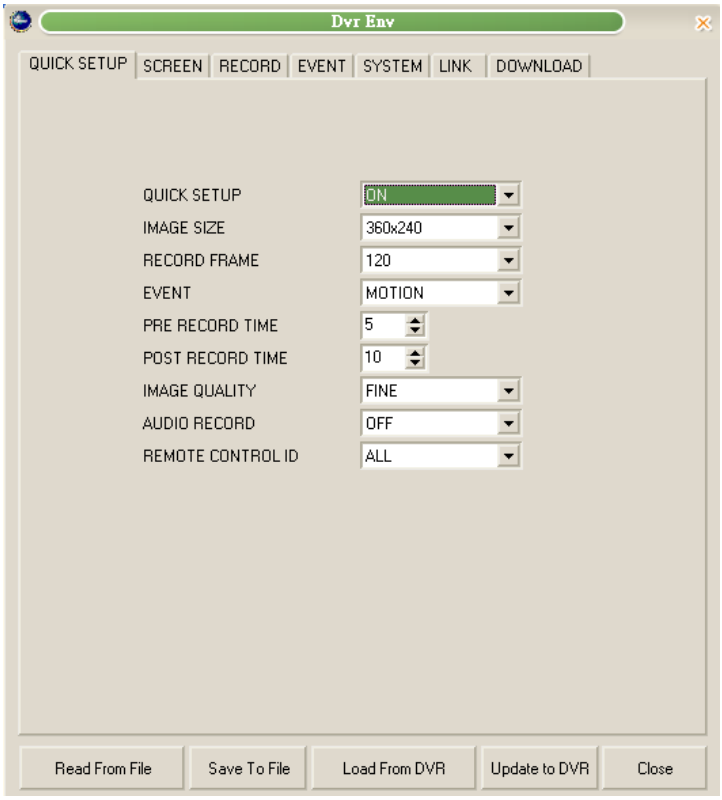
AF: Autofokus Einstellung
Zoom: PTZ Kamera Zoom Einstellung nah/fern
Focus: PTZ Kamera Fokus Einstellung

Preset / Festlegen von Kamera Positionen
Für jede gewünschte PTZ Kamera können bis zu 16 Positionen vorgegeben werden, die als “Preset Point“ gespeichert werden. Bewegen Sie die Kamera auf eine gewünschte Position und wählen Sie dann aus der Zeile „Set“ (Setzen) eine Position (1-16).

Um die Kamera auf die voreingestellten Positionen zu bewegen, wählen Sie aus der Zeile „Move“ (Bewegen) die gewünschte Position (1-16).

9.4.10 Einstellungen / Setup

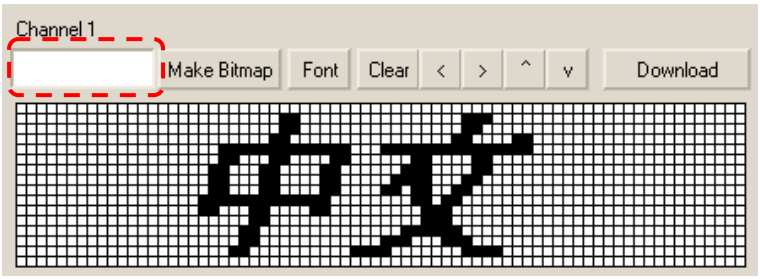
Wählen Sie “SETUP” und geben Sie das Administrator Passwort ein, um die Einstellungen zu ändern.



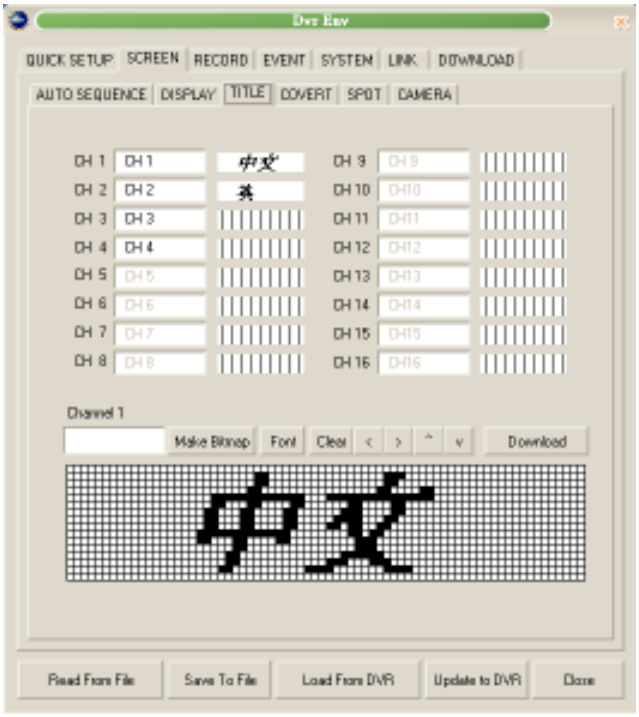
Read From File: Die Menu Einstellungen aus einer Datei laden
Save To File: Die Menu Einstellungen als Datei speichern
Load From DVR: Die Menu Einstellungen vom DVR auf den PC übertragen
Update to DVR: Die Menu Einstellungen vom PC auf den DVR übertragen

QUICK SETUP
Vereinfachte Menu Einstellung siehe Rubrik 6.2 QUICK SETUP, Seite 36.

SCREEN / ANZEIGE
Die Kanalanzeige kann als Bilddatei (Bitmap) erfolgen. Über dieses Menu können Bitmaps für den jeweiligen Kanal entworfen und auf den DVR übertragen werden.
Geben Sie die gewünschten Sonderzeichen/Schriftzeichen in das rot markierte Feld ein und wählen Sie dann “Make Bitmap”, um eine Bilddatei aus diesen Zeichen zu erstellen.



1. Wählen Sie “Download”, um die Bilddatei auf den DVR zu übertragen. Ändern Sie die Titelanzeige des DVRs auf BITMAP, damit die Bilddatei angezeigt werden kann.

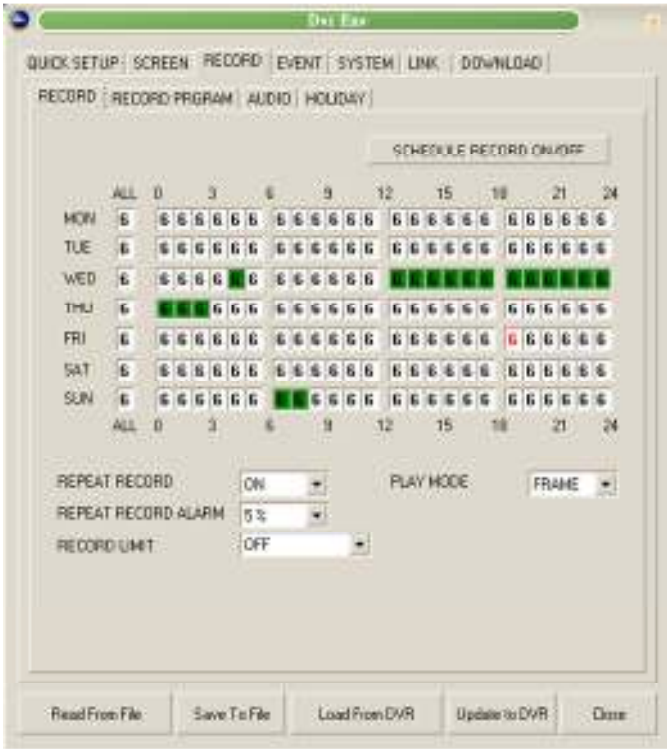


Die Erklärung der weiteren Einstellungen entspricht der Rubrik 5.1.2 Bildschirmeinstellungen, Seite 18.

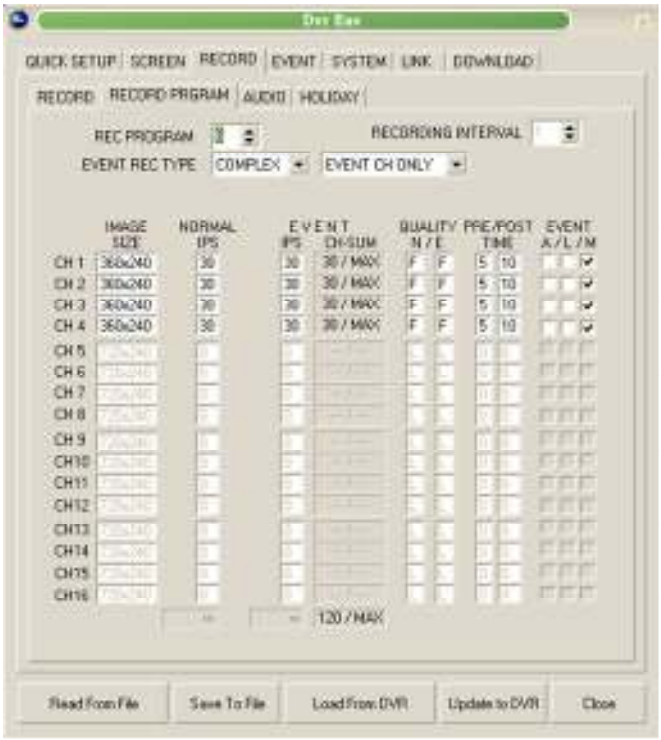
RECORD / AUFNAHME

Um die Kalender Aufnahme zu aktivieren, markieren Sie die gewünschten Tage / Stunden und wählen Sie dann “SCHEDULE RECORD ON/OFF”. Ein aktivierter Abschnitt wird grün unterlegt.

Wenn Sie eines der vertikalen „ ALL” Felder markieren und “SCHEDULE RECORD ON/OFF” wählen, wird die Einstellung für den ganzen Tag übernommen.



Über das Scrollrad der Maus wählen Sie das gewünsche Programm (0-9) aus. Durch einen Doppelklick der linken Maustaste erreichen Sie Programmeinstellungen, es öffnet sich ein neues Fenster.



Die Erklärung der weiteren Einstellungen entspricht der Rubrik 6.3 RECORD SETUP / Aufnahme Einstellungen auf Seite 38.

EVENT / EREIGNIS

Die Erklärung der Einstellungen entspricht der Rubrik 6.4 EVENT SETUP, Seite 40.

SYSTEM / SYSTEM

Die Erklärung der Einstellungen entspricht der Rubrik 5.3 SYSTEM, Seite 28.

LINK

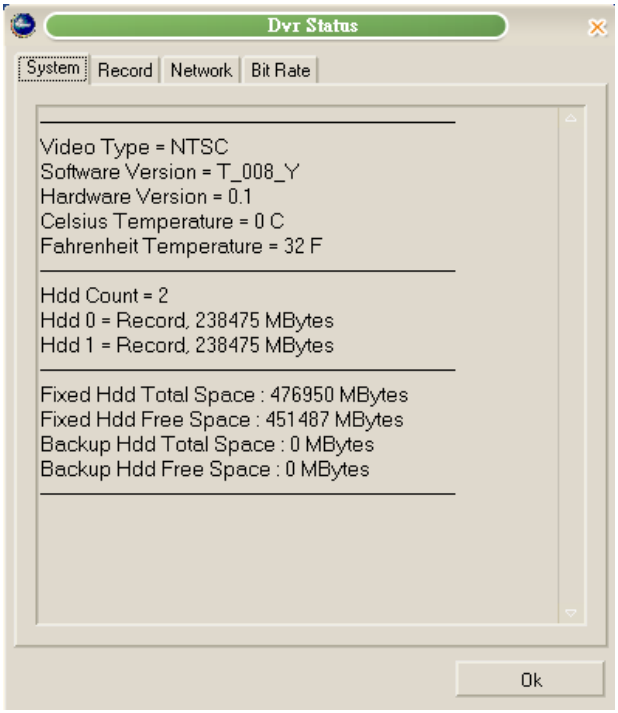
Die Erklärung der Einstellungen entspricht der Rubrik 4 und der Rubrik 9.1 NETWORK SETUP / Netzwerk Einstellungen auf Seite 53.

DOWNLOAD

Über dieses Menu kann ein Update der Firmware des DVRs ausgeführt werden.

9.4.11 Status

Wählen Sie “STATUS”, um die aktuellen Systeminformationen, Aufnahme, Netzwerk und Bildrate anzuzeigen.


Dvr Status
System
Record
Network
Bit Rate
Video Type = NTSC
Software Version = T_008_Y
Hardware Version = 0.1
Celsius Temperature = 0 C
Fahrenheit Temperature = 32 F
Hdd Count = 2
Hdd 0 = Record, 238475 MBytes
Hdd 1 = Record, 238475 MBytes
Fixed Hdd Total Space : 476950 MBytes
Fixed Hdd Free Space : 451487 MBytes
Backup Hdd Total Space : 0 MBytes
Backup Hdd Free Space : 0 MBytes
Ok

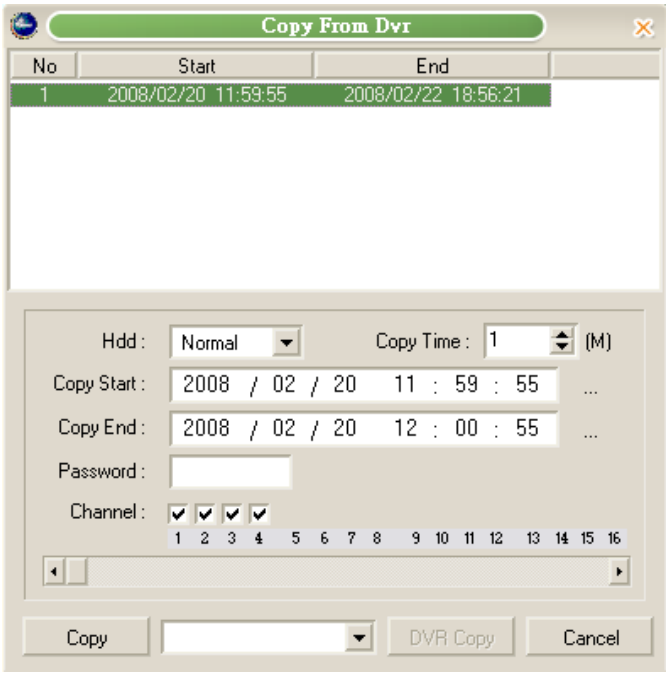
9.4.12 Print / Drucken - Bildexport

Wählen Sie “PRINT”, um das Bild der Anzeige (snapshot) als Datei zu speichern. Die Bildgrösse ist abhängig

von der Grösse des Aufnahmebildes (D1、Half-D1、CIF).

9.4.13 Copy / Kopieren

Bilddaten vom DVR auf den PC kopieren

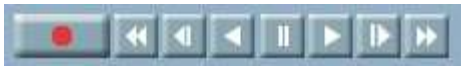


Wählen Sie die gewünschte Festplatte, Zeit und Kanal, und starten Sie das Kopieren durch Anklicken des “Copy” Feldes. Der Kopierstatus wird wie auf dem folgenden Bild angezeigt. Durch die Bestätigung über das “OK” Feld wird die Datei unter folgendem Pfad gespeichert: C:\Programme\DVR\DVR-Viewer\Copy\.

9.4.14 Search / Suchfunktion

Die Erklärung der Einstellungen entspricht der Rubrik 7 **Suche und Menu Einstellungen** auf Seite 44.

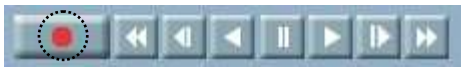
9.4.15 Aufnahme / Wiedergabe



1 2 3 4 5 6 7

1 Schnell Rückwärts (2 X~128 X)
2 Wiedergabe Rückwärts, langsam (1/2 X~1/128 X)
3 Wiedergabe Rückwärts
4 Pause
5 Wiedergabe Vorwärts
6 Wiedergabe Vorwärts, langsam(1/2 X~1/128 X)
7 Schnell Vorwärts (2 X~128 X)

Record / Aufnahmefunktion



Durch Anklicken des “Record” Feldes wird das Live Bild auf dem PC als Datei gespeichert. Die Datei wird unter folgendem Pfad abgelegt: C:\Programme\DVR \DVR-Viewer\Save\.

Kapitel 10 WEITERE EINSTELLUNGEN

10.1 E-mail

Wählen Sie das Menu LINK -> E-mail

E-MAIL Versand
Wählen Sie “ON”, oder “OFF”. Die Grundeinstellung ist “OFF”. Wenn die Funktion mit “ON” aktiviert worden ist, wird bei jedem Ereignis eine E-MAIL verschickt.

SMTP SERVER
① Wählen Sie SMTP SERVER, durch die Taste ENTER gelangen Sie zur Einstellung:

② Mit den Navigationstasten ▲, ▼, ◀, ▶ wählen Sie die gewünschten Zeichen aus und übernehmen diese mit der ENTER Taste.
③ Um dieses Menu zu verlassen, drücken Sie die ESC Taste.

DVR E-MAIL ADDR, Einstellung der Empfänger Mailadresse.
① Wählen Sie DVR E-MAIL ADDR, durch die Taste ENTER gelangen Sie zur Einstellung:

② Mit den Navigationstasten ▲, ▼, ◄, ► wählen Sie die gewünschten Zeichen aus und übernehmen diese mit der ENTER Taste.
③ Um dieses Menu zu verlassen, drücken Sie die ESC Taste.

USER ID / Absenderkennung (Mailadresse)
① Wählen Sie USER ID, durch die Taste ENTER gelangen Sie zur Einstellung:

② Mit den Navigationstasten ▲, ▼, ◄, ► wählen Sie die gewünschten Zeichen aus und übernehmen diese mit der ENTER Taste.
③ Um dieses Menu zu verlassen, drücken Sie die ESC Taste.

PASSWORD / Passwort des Servers
① Wählen Sie PASSWORD, durch die Taste ENTER gelangen Sie zur Einstellung:

② Mit den Navigationstasten ▲, ▼, ◄, ► wählen Sie die gewünschten Zeichen aus und übernehmen diese mit der ENTER Taste.
③ Um dieses Menu zu verlassen, drücken Sie die ESC Taste.

10.2 Record Limit / Aufnahmebegrenzung

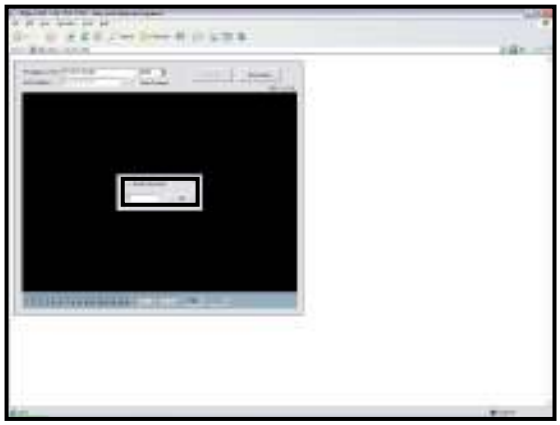
Mit dieser Funktion können Sie eine Aufzeichnungsperiode festlegen. Nach Ablauf dieser Zeitspanne werden die Aufnahmen automatisch gelöscht.
Zum Beispiel: Wenn das Record Limit auf einen Tag gesetzt wurde, dann werden alle Aufnahmen, welche älter als 1. Tag sind automatisch gelöscht. Die zeitlich ältesten Aufnahmen werden zuerst gelöscht. Die Grundeinstellung dieser Option ist „OFF“ (Aus).

10.3 Verbindung über den Internet Explorer

Schritt 1. Die Verbindung erfolgt über die IP Addresse: **211.174.251.155**, die folgende Seite wird angezeigt:

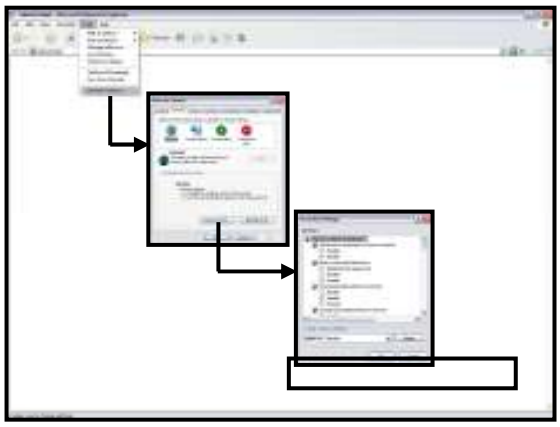
Schritt 2. Geben Sie die IP Addresse des Recorders an und wählen Sie “Connect” (Verbinden).

Schritt 3. Geben Sie Ihr Passwort ein (Grundeinstellung Passwort: 11111111)



Schritt 4. Das LIVE Bild wird angezeigt.

Anmerkung 1: Beim ersten Verbinden mit dieser Webseite müssen die ActiveX Komponenten heruntergeladen und installiert werden. Die automatische Installation dauert einige Minuten. Wenn der Internet Explorer die Installation nicht zulässt, müssen die Sicherheitseinstellungen für diese Installation herabgesetzt werden.



Anmerkung 2: Wenn sich der DVR nicht verbinden lässt, dann löschen Sie die Datei “XViewer.dat” auf Ihrem Computer.

Kapitel 11 FEHLERBEHEBUNG

Q: Welche Marken von Festplatten werden vom DVR unterstützt?

A: Western Digital und Seagate HDD. Die max. Kapazität ist jeweils 1 Terrabyte.

Q: Welche DVD Laufwerke sind kompatibel?

A: DVD-RW (MITSUBISHI 2X-4X, Verbatim 6X, VIO 4X); DVD+RW (MITSUBISHI 1X-4X, Verbatim 6X, PHILIPS 1-4X).

Q: Weshalb arbeitet die PS/2 Maus nicht?

A: Die Maus muss über ein “Scrollrad” verfügen.

Q: Weshalb zeigt der VGA Monitor die Nachricht "out of range"?

A: Das Composite Video und der VGA Monitor können nicht gleichzeitig verwendet werden. Die Umschaltung erfolgt beim Einschalten des DVR. Weitere Informationen finden Sie unter den Einstellungen MONITOR auf Seite 13.

Kapitel 12 SPEZIFIKATIONEN

VIDEO	VIDEO SYSTEM		Automatische Erkennung PAL / NTSC		
	Eingänge		4 Kanal BNC	8 Kanal BNC	16 Kanal BNC
	LOOP		keine		
	Hauptmonitor		1 Kanal BNC / VGA		
	VGA Ausgang		Ja		
	SPOT Monitor		1 Kanal BNC		
AUDIO	EINGANG		1 Kanal Cinch RCA		
	AUSGANG		1 Kanal Cinch RCA		
			-		
SENSOR	ALARM Eingänge		4 Eingänge	8 Eingänge	16 Eingänge
	Ausgang		1 Kanal Relais Ausgang		
SPEICHER	Festplatte(n)		2 SATA HDD (7,200RPM, 45MHz DMA, MAX. 1TB)		
	DVD Brenner		Ja		
ANZEIGE	AUFTEILUNG		1,4	1,4,7,9	1,4,7,9,10,13,16
	VERGRÖSSERUNG		2 x digital Zoom		
	MENUFÜHRUNG		Grafische Bildschirmdarstellung (OSD)		
AUFNAHME	KOMPRESSION		H.264		
	AUFLÖSUNG		720x480, 720x240, 360x240 (NTSC) 720x576, 720x288, 360x288 (PAL)		
	FRAME RATE	NTSC	60, 120, 120 FPS	60, 120, 240 FPS	60, 120, 240 FPS
		PAL	50, 100, 100 FPS	50, 100, 200 FPS	50, 100, 200 FPS
	QUALITÄT		Hoch / Normal / Niedrig		
	AUFNAHME		Manuell, Kalender, Bewegungserkennung, Sensor, Signalverlust		
	Wasserzeichen		Ja		
STEUERUNG	BEWEGUNGS-ERKENNUNG		Für jede Kamera individuell einstellbar		
			Empfindlichkeit: 5 Stufen		
	ALARM	Vor-	0 ~ 5 Sekunden		
		Nach-	0 ~ 60 Sekunden		
	EVENT LOG DATEI		Alarm, Bewegung, Signalverlust, Netzausfall, Netz und Aufnahme ein/aus		
	FERNBEDIENUNG		Ja		
	PTZ KAMERA		Ja		

WIEDERGABE	SUCHFUNKTIONEN	Zeit, Kalender, Ereignis, Datei, Block
	GESCHWINDIGKEIT	Normal, REW & FF [1x/2x/4x/16x/32x/64x/128x], Bild-in-Bild, Pause
	GERÄTE	Intern: HDD, DVD Writer / Extern: USB 2.0 Geräte
	AUSLAGERUNGSDATEI	H.264 Kompression, AVI Format nach Konvertierung durch Software
NETZWERK	KOMPRESSION	H.264
	NETZWERK ANSCHLUSS	16 Kanal “Client Viewer” Software, Web Browser
	GESCHWINDIGKEIT	120 Bilder pro Sekunde
	PROTOKOLLE	TCP/IP, SMTP, HTTP, DHCP, DDNS
	WEB BROWSER	Internet Explorer 5.0 or higher
DATENSICHERUNG	INTERN	DVD±RW
	EXTERN	USB HDD, USB DVD Brenner, USB Memory Stick und Netzwerk Sicherung
SYSTEM LOG DATEI	MODUS	Netzausfall / Menu Änderungen / Netzwerk Verbindungen
	MAX. EINTRÄGE	20,000
MONITORING		Überwachungsoftware
RECOVERY / System Wiederherstellung		Automatischer Neustart per Überwachungsoftware
FIRMWARE AKTUALISIERUNG		USB 2.0 Port (1 Port auf Vorderseite), Netzwerk
STROMVERSORGUNG		DC12V